



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد الحادى والثلاثون

سنة ١٩٩١

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤١٢ - ١٩٩٢



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد الحادي والثلاثون

سنة ١٩٩١

الطبعة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤١٢ - ١٩٩٢

أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ،
أشرف على إخراجها :

السيدة أوديت الياس أسكندر
مدير إدارة المعجمات العلمية

فهرس

الموضوع	صفحة
- تصدير للأستاذ الدكتور رئيس المجمع	٨
١ - مصطلحات في الفيزيكا	١
٢ - مصطلحات علوم الأحياء والزراعة	٢١
٣ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة	٤٣
٤ - مصطلحات في الجيولوجيا	٨٣
٥ - مصطلحات في الهندسة	١١٧
٦ - مصطلحات في التربية	١٣٧
٧ - مصطلحات في علم النفس	١٥٣
٨ - مصطلحات في الآثار	١٦٧
٩ - مصطلحات في الموسيقى	٢٠٣
١٠ - مصطلحات في العلوم الطبية	٢١٩
١١ - مصطلحات في الرياضيات	٢٩٣
١٢ - مصطلحات في الجغرافيا	٣٦٣
١٣ - مصطلحات في المعالجة الإلكترونية للمعلومات	٣٨٧

تصدير

هذه هي المجموعة الحادية والثلاثون لمصطلحات أقرها مجلس المجمع ومؤتمره ، وهي تسهم دون نزاع في تغذية لغة العلم ، إن في العلوم الطبيعية والرياضية أو في العلوم الإنسانية ، وتكاد تنقسم قسمة عادلة بين هذين الجانبين .

واعتقد أن قارئنا وباحثنا يدرك أن هذه المصطلحات مرت أولاً باللجان المختصة كل في ناحيته ثم انتقلت بعد اللجان إلى مجلس المجمع ومؤتمره . ومع هذا فإن المجمع يقدمها للدارسين والباحثين راجياً أن يلتقي العالم العربي عند لغة علمية واحدة .

ونحن نرحب دائماً بكل ملاحظة أو استعمال لم يؤخذ في الاعتبار إن ثبتت أحقيته .

ودرجنا على أن نوزع هذه المجموعات على الهيئات العلمية المختلفة من مجامع أو أكاديميات أو هيئات بحث مستقلة . ولا نتردد في أن نعيد النظر فيما يمكن أن يوجه من ملاحظات أو اقتراحات .

ولسنا بحاجة أن نقول : إن هذه المجموعات التي تنشر عاما بعد عام هي المادة الشافية التي نعول عليها فيما نخرج من معجمات متخصصة ، وقد آن الأوان ؛ لأن تتوسع في هذه المعجمات ذلك ؛ لأنا ننادى جميعا بتعريب التعليم العام والجامعي .

وسيل ذلك أن تؤدي لغة العلم العربية رسالتها على غرار اللغات العالمية الأخرى ، ويتابع المجمع ما بدأه من قبل في إخراج هذه المعجمات المتخصصة فيضيف إلى المعجم الطبي والمعجم الفلسفي معجمات علمية أخرى على غرارهما .

مصطلحات في الفيزيكا (*)

(*) أعدتها لجنة الفيزيكا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته الثانية بتاريخ ٢٢ من رجب سنة ١٤٠٩هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط) سنة ١٩٨٩م .

مصطلحات في الفيزياء

٧- مقياس « بيرانك » Beranek scale

« مقياس الإحساس الشخصي بشدة الأصوات ويقسم إلى ست درجات هي : شديد الخفوت ، خافت ، معتدل الخفوت ، ضوضاء ، شديد الضوضاء ، الضوضاء غير المحتملة »

٨- خريطة « برنال » Bernal chart

خريطة لتعيين الأبعاد في حيز عكسي لانعكاسات الأشعة السينية الناتجة عن حيود هذه الأشعة في بلورة أحادية .

٩- أثر « برنولي » Bernoulli effect

نتيجة لنظرية « برنولي » مفادها نقص ضغط المائع عند زيادة سرعة التدفق .

١٠- قانون « برنولي » و « أيلر » Bernoulli- Euler law

قانون ينص على أن الانحناء الحادث في قضيب ما يتناسب طردياً مع عزم انحنائه .

١١- نظرية « برنولي » Bernoulli theorem

نظرية تبين أن الطاقة داخل السائل غير المضغوط المتدفق تدفقاً منتظماً تظل ثابتة .

١- أشعة « بيكريل » Becquerel rays

التسمية القديمة للإشعاعات المنبعثة من المواد المشعة

٢- ناقوس زجاجي bell jar

غطاء زجاجي على شكل ناقوس يستخدم في بعض التجارب الفيزيائية والكيميائية .

٣- منفاخ الكامرا bellows, camera

جزء من الكامرا مجعد الشكل بين العدة والفلم يسمح بتغيير المسافة بينهما .

٤- منحنى ناقوس bell shaped curve

منحنى على شكل الناقوس كمنحنى إحصاء « ماكسويل وبولتزمان » .

٥- منحنى عزم الانحناء

bending moment diagram

منحنى يبين عزم الانحناء عند كل نقطة على طول قضيب مرن .

٦- إجهاد الانحناء bending stress

إجهاد داخلي ، ينشأ في القضيب المرن نتيجة انحنائه بسبب حمل خارجي .

عددها الذرى (أو ينقص) بمقدار الوحدة بدون تغير فى عددها الكلى .

١٨- طيف الاضمحلال البيتاوى
beta decay spectrum

طيف يبين توزيع طاقة (أو كمية حركة) جسيمات بيتا الناشئة عن عمليات تفتت نووى .

١٩- باعث بيتا
beta emitter
نكليدة مشعة تفتت بإطلاق جسيم بيتا .

٢٠- معادلة «بيتته» و«بلوخ»
Bethe-Bloch formula
معادلة لتحديد قدرة إيقاف مادة لجسم مشحون سريع الحركة .

٢١- نظرية «بيتته» و«هايتلر»
Bethe-Heitler theory
نظرية وضعها بيتته وهايتلر (العلماء الألمان) للطاقة المفقودة من الجسيمات المشحونة بمرورها خلال المادة .

٢٢- ب أ ف = بليون إلكترون فولت
Bev

وحدة لقياس طاقة الجسيمات تساوى جيجا ١٠^٩ إلكترون فولت فى النظام الدولى للوحدات .

١٢- طريقة «برثلو»

Berthelot method

طريقة لتحديد الحرارة الكامنة لفلان سائل .

١٣- علاقة «برثلو»
Berthelot relation

علاقة بين ثوابت التجاذب الجزيئى فى الأنواع المتشابهة وغير المتشابهة من الجزيئات .

١٤- عدسة «برتراند»
Bertrand lens

عدسة إضافية توضع فى أنبوب مكروميكوب الاستقطاب للحصول على أشكال تداخل .

١٥- أفضل تقدير
best estimate

مصطلح يطلق على التقدير غير المنحاز بأقل تغاير ممكن .

١٦- معامل بيتا
beta factor

نسبة الضغط الحركى إلى الضغط المغنيسى فى فيزيقا البلازما .

١٧- اضمحلال بيتاوى
beta decay

تحول إشعاعى لنكليدة (نويده) ينطلق فيه جسم بيتا (أو يمتص) يزيد فيه

أو قطعها بإشارة في أحد الاتجاهين ،
وإستخدامه شائع في دوائر الوصل والقطع
التليفونية .

٢٩- مقاوم ثنائي الخط bifilar resistor
مقاوم يتكون من سلك مطوى عند
منتصفه ليزدوج ، وذلك لتقليل المحاثة
فيه .

٣٠- محول مزدوج اللف bifilar transformer
محول يلف فيه سلك الملف الابتدائي
جنباً إلى جنب مع سلك الملف الثانوي
لإحكام التقارن بينهما .

٣١- نظرية الانفجار العظيم
big bang theory
نظرية لنشأة الكون مؤداها أنه منذ
ما يقرب من 2×10^{10} سنة . كانت
مادة الكون جميعها متكتلة في تجمع
بكثافة ودرجة حرارة لانهائية الارتفاع ،
فانفجر هذا التجمع وقذف عاداته في
جميع الاتجاهات ، وأدى ذلك إلى
نشوء الكون المتمد .

٢٣- استطارة بابا Bhabha scattering
استطارة البوزيترونات بالإلكترونات ،
والمصطلح منسوب إلى العالم الهندي «بابا» .

٢٤- منحنى الحث والمغطة B-H curve
منحنى بياني للعلاقة بين الحث
المغناطيسي والمجال المغنط لمادة مغناطيسية ،
ويعرف أيضاً باسم منحنى التمهط
magnetization curve.

٢٥- عينة منحازة biased sample
عينة يتم الحصول عليها بطريقة تتضمن
خطأ نظامياً ناشئاً عن الانحياز لبعض
عناصر الجهرة المأخوذة منها العينة .

٢٦- خطأ انحياز bias error
نوع من الخطأ النظامي في القياس
تظل قيمته ثابتة لجميع المشاهدات .

٢٧- هوائي ثنائي الاتجاه
bidirectional antenna
هوائي يرسل أو يستقبل معظم طاقته
في اتجاهين .

٢٨- ترانزستور ثنائي الاتجاه
bidirectional transistor
ترانزستور يسمح بوصول دائرة كهربائية

الأذنين ، ويتناسب التغير مع الفرق
في الطور .

٣٦- صوت مجسم binaural sound

الصوت الصادر عن جهاز تسجيل
له قناتان بسماعيتين تنقل كل منهما
الصوت من أحد الاتجاهين الأصليين
للذين استخدما في التسجيل .

٣٧- عدد « بنجهام »

Bingham number

عدد لا بعدى يدخل في دراسة لدائن
بنجهام .

(انظر : لدنية « بنجهام »)
Bingham plastic

٣٨- لدنية (بنجهام) Bingham plastic

مائع لا نيوتوني يتطلب لإجهاد
خضوع ، لبدء انسيابه ، وبعد ذلك
تمثل العلاقة بين معدل القص وإجهاد
القص بمنحن خطي .

٣٩- ديود ممزوج

binode = double diode

(انظر : tetrode)

٣٢- هوائى ثنائى الجانب

bilateral antenna

هوائى تصل استجابته إلى قيمتها
العظمى في اتجاهين متقابلين .

٣٣- شق متغير الاتساع bilateral slit

شق يحده شريطان معدنيان يمكن
تحريكهما قريباً وبعداً لضبط المسافة
بينهما بدقة عالية .

٣٤- تأثير شدة الصوت عند الأذنين

binaural intensity effect

علاقة رياضية بين اتجاه صوت
وشدة عند الأذنين اليمنى واليسرى .
تنص على أنه إذا سقط على كل من
الأذنين صوت بنفس التردد والطور
فإن الزاوية المحصورة بين الاتجاه
الظاهرى للصوت والمستوى المتوسط
بين الأذنين تتناسب مع لوغاريتم
النسبة بين شدتي الصوت اللتين
تستقبلهما الأذنان اليمنى واليسرى .

٣٥- تأثير الطور عند الأذنين

binaural phase effect

تغير في الاتجاه الظاهرى للصوت
ينشأ عن حدوث فرق في طوره عند

تعاقد محورها : ويستخدم هذا اللوح
الثنائي للكشف عن الاستقطاب البصري ،
ويعرف باسم لوح « برايه » الثنائي
(Bravais biplate).

٤٤- عدسة إلكتروستاتيكية ثنائية الجهد
bipotential electrostatic lens

عدسة إلكترونية : يخلو حيزا الصورة
والجسم فيها من المجال : وجهدهما
مختلفان .

٤٥- ثنائي الكوارتز (المرو)
biquartz

أداة تتكون من قطعتين متجاورتين
من الكوارتز متساويتي السمك تديران
مستوى استقطاب الضوء في اتجاهين
متضادين . وتستخدم هذه الأداة مع
منشور « نيكول » أو المحللات
المشابة لزيادة الدقة في قياسات الضوء
المستقطب .

٤٦- منصف البلورة
bisectrix

خط ينصف الزاوية بين المحورين
البصريين لبلورة ثنائية المحور .

٤٠- درع بيولوجية biological shield

درع يمتص الإشعاع النووي ، تستخدم
لوقاية العاملين في المفاعلات النووية من
أخطار الجسيمات النووية والإشعاع .

٤١- معادلة « بيو » و « فورييه »
Biot-Fourier equation

معادلة في التوصيل الحرارى تنص
على أن معدل تغير درجة الحرارة عند
أى نقطة مقسوما على الانتشارية الحرارية
تساوى المشتقة اللابلاسية لدرجة الحرارة .

٤٢- قانون « بيو »
Biot law

قانون وضعه العالم الفرنسى « بيو »
ينص على أن المادة ذات الفعالية البصرية
تدير مستوى الضوء المستقطب بزاوية
تناسب عكسيا مع طول موجته .

٤٣- لوح ثنائى
biplate

١- لوحان زجاجيان ملتصقان بينهما
زاوية صغيرة يستخدمان لإعطاء
صورة مزدوجة لشيء فى تجارب التداخل .

ب- لوحان نصف موجيين من مادة
ذات انكسار مزدوج مقطوعان فى اتجاه
موازٍ للمحور البصرى ، وملتصقان مع

توضع القطرة على سطح بلورة فيرومغناطيسية ، حيث تتجمع الجسيمات المعلقة عند حدود المناطق المغناطيسية .

٥٢- أسود black

صفة للسطح الذى يمتص جميع الأطوال الموجية للضوء الساقط عليه .

٥٣- عداد الكربون الأسود
black carbon counter

عداد بدائى استخدم فيه الكربون المشع لتأريخ المواد .

٥٤- الترمومتر ذو المستودع الأسود
black-bulb thermometer

ترموتر عنصره الحرارى مغطى بطبقة سوداء ليعمل كجسم أسود .

٥٥- الثقب الأسود black hole

منطقة زمانية مكانية (مكانية) لا يمكن لأى شئ الإفلات منها طبقا لقوانين الفيزياء الكلاسيكية .

٥٦- ضوء أسود black light

إشعاع كهرومغناطيسى غير مرئى كالأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء .

٤٧- بزموت bismuth

عنصر فلزى ثقيل هش ديامغناطيسى بلورة عالية ، عدده الذرى ٨٣ ، ووزنه الذرى ٢٩٠ ، ويشبه الزرنيخ والأنتيمون كيميائيا .

٤٨- مرشح الانكسار المزدوج
birefringent filter

مرشح ضوئى يتركب من طبقات متناوبة من ألواح وأفلام مقطوعة من بلورة انكسار مزدوج ينفذ الضوء من خلالها فى سلسلة من الحزم الضوئية متباعدة فى طولها الموجى .

٤٩- دائرة ثنائية الاستقرار
bistable circuit

دائرة لها حالتا استقرار ولا تتحول إحداها إلى الأخرى ذاتيا .

٥٠- وحدة ثنائية الاستقرار
bistable unit

وحدة فيزيقية تتخذ إحدى حالتين مستقرتين ومنها الخلية الثنائية فى العداد الزوجى .

٥١- نمط «بيتر» Bitter pattern

أشكال تنشأ فى قطرة معلق غروائى لجسيمات فيرومغناطيسية عندما

٦٤- إشارة نبضية blip=pip

نبضة تظهر على شاشة رام النبضات الإلكترونية (الأسيلوسكوب) .

٦٥- معادلات « بلوخ » Bloch equations

معادلات تقريبية لمعدل تغير مغنطة جسم صلب في مجال مغنطيسي نتيجة لاسترخاء كل من اللف الإلكتروني والحركة الرخوية في ذرات الجسم .

٦٦- دالة « بلوخ » Bloch function

دالة موجية للإلكترون في شبكة دورية .

٦٧- معاوقة مسدودة blocked impedance

قيمة المعاوقة عند مدخل محور للطاقة (transducer) عندما تكون معاوقة الخرج له مالا نهائية .

٦٨- ملذب صاّد blocking oscillator

ملذب استرخائي يُنتج نبضات قصيرة الدوام .

٦٩- كاشف المنصهر

blown-fuse indicator

مصباح صغير من النيون متصل عبر المنصهر يضيء عند احتراقه .

٥٧- تعطل black cut

توقف انبعاث الأشعة الكهرمغنطيسية من نظام ما .

٥٨- أثر العصف blast effect

حركة عنيفة للهواء مع تغير في الضغط ينشأ عنهما تحطيم وتدمير .

٥٩- ضغط العصف blast pressure

ضغط الهواء المتدفق عند الانفجار .

٦٠- موجة العصف blast wave

موجة هوائية ناشئة عن انفجار .

٦١- طرفة عين blink

وحدة زمنية تساوي ٨٦٤ × ١٠^{-٩} ثانية (١٠^{-٩} من اليوم) .

٦٢- مقارن طرقي blink comparator

جهاز بصري يستخدم لرؤية صورتين على التناوب بمعدل سريع لتحديد الفروق الدقيقة بينهما .

٦٣- مكروسكوب طرقي

blink microscope

مقارن طرقي تكبير فيه الصورتان المقارنتان .

لمصدر نقطى في نظام بصري ، عندما يكون الحائل في غير الموضع الصحيح للصورة أو عندما يعانى النظام البصري من الزيغ .

B-meson ٧٦- ميزون - ب

جسيم أولى كتلته الساكنة ١٢٣٧ م.ف. ورقمه الباربوني صفر، يتميز بتفاعلات نووية قوية .

bobbin ٧٧- بكره

اصطوانة من مادة عازلة يلف حولها سلك الملف الكهربائى .

Bode diagram ٧٨- منحنى « بود »

رسم بياني للعلاقة بين التضخم والتردد في مضخم للإشارات الكهربائية لبيان مدى استجابته للترددات المختلفة .

body capacitance ٧٩- مواسعة الجسم

المواسعة الكهربائية بين يد الشخص أو جسمه وبين دائرة كهربائية .

body-centred lattice ٨٠- شبكية متمركزة الجسم

شبكة تكون الخلية فيها على شكل تركيب متمركز الجسم .

(انظر : تركيب متمركز الجسم)
body-centred structure

blowout ٧٠- انطفاء

احتراق منصهر كهربائى عند زيادة شدة التيار .

blowout coil ٧١- ملف إطفاء

ملف في مفتاح توصيل يعمل على إطفاء الشرارة القوسية التى تنشأ عند قطع الدائرة الأساسية .

blue ٧٢- أزرق

لون تحسه العين عندما تستقبل أشعة ضوئية تقع أطوال موجاتها بين ٤٥٥-٤٩٢ نانومتر (٤٥٥٠-٤٩٢٠ أنجستروم) .

blue glow ٧٣- وهج أزرق

وهج يرى عادة في أنابيب التفريغ الكهربائى المحتوية على الزئبق وينشأ عن تأين جزيئاته .

blue shift ٧٤- زحزحة الأزرق

إزاحة خطوط الطيف الضوئى نحو الأزرق بسبب التأثير النسبوى .

blur circle ٧٥- الدائرة المشوشة

بقعة من الضوء تظهر على حائل كصورة

Bohr theory ٨٧ - نظرية « بور »

نظرية في التركيب الذري تفترض دوران الإلكترون في مدار حول النواة ولا تنطلق الطاقة الكهرومغناطيسية أو تمتص إلا بانتقال الإلكترون من مدار إلى آخر .

bond ٨٨ - رابطة

القوة التي تربط ذرتين في جزيء .

bond angle ٨٩ - زاوية الربط

الزاوية بين رابطتين تربطان ذرتين بذرة مشتركة . وتعرف أيضاً بزاوية التكافؤ (valence angle)

٩٠ - طول الرابطة

bond distance = bond length,

البعد بين نواتي ذرتين مترابطتين في جزيء .

bonding ٩١ - الربط

قوة تماسك الذرات في الجزيئات أو في خلايا البلورات .

bonding electron ٩٢ - إلكترون رباط

إلكترون له مدار حول الجزيء يعمل على تماسكه .

bonding wire ٩٣ - سلك الربط

سلك يصل بين الأجسام المعدنية ليسوى بينها في الجهد الأرضي عادة .

body force ٨١ - قوة جسمية

[أي قوة خارجية تؤثر في جميع أجزاء الجسم مثل قوة الجاذبية .

Bohr atom ٨٢ - ذرة « بور »

نموذج للتركيب الذري افترضه « بور » في نظريته .

٨٣ - شرط التردد ل « بور »

Bohr frequency condition

الشرط ينص على أنه عند انتقال نظام ذري من حالة إلى أخرى ينبعث إشعاع أو يمتص بتردد يساوي الفرق بين مستوى الطاقة مقسوماً على ثابت بلانك .

Bohr orbit ٨٤ - مدار « بور »

مسار الإلكترون حول نواة ذرة الهيدروجين وفقاً لنظرية « بور » .

Bohr radius ٨٥ - نصف قطر « بور »

نصف قطر مدار الإلكترون في الحالة الأرضية لذرة الهيدروجين وفقاً لنظرية « بور » .

٨٦ - نظرية « بور » و « سمرفلد »

Bohr Sommerfeld theory

تعديل لنظرية « بور » يسمح بمدارات إهليلجية دائرية للإلكترونات في الذرة .

boron ١٠٠- بورون
عنصر كيميائي لا فلزي ثلاثي التكافؤ
عدده الذري ٥، وزنه الذري ١٠.٨٥ .

boron chamber ١٠١- غرفة بورونية
غرفة تلين مبطنة بالبورون أو بأحد
مركباته أو مخلوطة بمركب غازي للبورون.

١٠٢- أنبوبة عداد بورونية
boron counter tube
أنبوبة تحتوى على فلوريد البورون
للكشف عن النيوترونات البطيئة وعددا.

١٠٣- ثرموبيل بوروني
boron thermopile
ثرموبيل وصلاته مغطاة بالبورون .
فإذا عرضت هذه الوصلات لنيوترونات
بطيئة سخنت وأحدثت جهدا كهربائيا
متناسبيا مع فيض النيوترونات .

١٠٤- قانون « بوزانكي »
Bosanquet law
قانون ينص على أن النسبة بين
القوة الدافعة المغناطيسية والفيض
المغناطيسي في الدائرة المغناطيسية ثابتة .
وتعرف هذه النسبة بالتراسي المغناطيسي .
والقانون شبيه بقانون « أوم » في
الدوائر الكهربائية .

٩٤- طول الرابطة
bond length = bond distance
(انظر : bond distance)

٩٥- قاصد للنظام
bone sealer
تظير مشع ينزح إلى البحث عن
العظام للتراكم فيها عندما يدخل الجسم
الحى، ومن أمثله الامسترونشيوم ٩٠ .

٩٦- تقريب «بورن»
Born approximation
طريقة لحساب للمقطع المستعرض
لامستطارة الجسيمات الذرية .

٩٧- نموذج « بورن » « وماد لنج »
Born-Madlung model
نموذج لحساب طاقة التماسك في
البلورات الأيونية وأبعاد شبكتها ،
وقابليتها للانضغاط .

٩٨- معادلة « بورن » و « ماير »
Born-Mayer equation
معادلة طاقة التماسك لبلورة أيونية
يفرض أن هذه الطاقة هي مجموع
طاقى التفاعل الكولومبى والتفاعل
التنافرى بين أقرب الذرات المتجاورة .

٩٩- نظرية « بورن » و « فون كارمان »
Born-von Karman theory
نظرية للحرارة النوعية تتناول الطيف
الصوتى للبلورة الذرات فى الشبكة
البلورية .

١١١- آلة تصوير « بويز »
Boys camera
آلة تصوير تستخدم في رصد ومضات
البرق .

١١٢- المحور القصير
brachyaxis
أقصر محور جانبي لبلورة من النوع
الثلاثي الميل (triclinc) أو من النوع
المعين المستقيم (orthorhombic) .

١١٣- زاوية « براج »
Bragg angle
إحدى الزوايا المميزة التي تنعكس
بها الأشعة السينية من المستويات الذرية
في البلورة .

١١٤- مقياس « براج » للطفيف
(اسبكترومتر براج)

bragg spectrometer
اسبكترومتر يستخدم الأشعة السينية
أو أشعة جاما لتعيين التركيب البلوري
للبلورات .

١١٥- نقطة تفريع
branch point
نقطة من الشبكة الكهربائية تتشعب
منها فروعها .

١٠٥- غاز « بوز »
Bose gas
تجمع من البوزونات ضعيفة التفاعل
أو غير المتفاعلة .

١٠٦- بلورة مخلفة
boule
بلورة نقية كمثرية تشكل بلف بذرة
بلورية في مصهورها مع سحبها ببطء
خارج المصهور .

١٠٧- محد
boundary
سطح يفصل بين نوعي شبه الموصل
المرجّب والسالب يتساوى عنده تركيز
المانح والمتقبل .

١٠٨- جسم مقيد
bound particle
جسم محصور في حيز محدود .

١٠٩- مستوى مقيد
bound level
مستوى طاقة للنواة قريب من المستوى
الأرضي يضمحل بانبعاث أشعة جاما .

١١٠- درجة حرارة « بويل »
Boyle's temperature
درجة حرارة الغاز التي يتحقق عندها
القانون العام للغازات المثالية .

عن ارتفاع صغير في الجهد فوق حد معين .

١٢١- معاوقة الانهيار
breakdown impedance

معاوقة تحدث بنبضة صغيرة لتحفظ شدة التيار ثابتة في منطقة الانهيار داخل شبه موصل .

١٢٢- جهد الانهيار
breakdown potential

(انظر : فلطية الانهيار)
breakdown voltage

١٢٣- حمل الانهيار
breaking load
أقل إجهاد استاتيكي لكسر جزء من هيكل إنشائي .

١٢٤- مقاومة الانهيار
breaking strength

قدرة المادة على مقاومة الانهيار أو الكسر بسبب جهد ما خاصة في حالة الشد .

(انظر مقاومة الشد)
tensile strength

١٢٥- جهد الانهيار
breaking stress

الجهد اللازم لكسر مادة بالضغط أو الشد أو القص .

١١٦- معاملات « براقية »
Bravais indices

معاملات معدلة لمعاملات « ميلر » تستخدم لتعريف النظام البلوري السداسي الذي يعتمد على ثلاثة محاور في مستوى القاعدة ويحصر كل اثنين منها ١٢٠° ومحور رابع يقع عموديا على مستوى القاعدة .

١١٧- شبكات « براقية »
Bravais lattices

ترتيبات عدتها أربعة عشر لنقط الشبكة البلورية في الفراغ ، يكون فيها ترتيب النقط حول أية نقطة معينة مائلا لترتيبها حول أية نقطة أخرى .

١١٨- قانون « براقية »
Bravais law = Bragg law

(انظر : قانون « براج »)
(Bragg law)

١١٩- مفتاح قاطع
break contact

مفتاح في نظام كهربائي يقطع التيار في دائرة كهربائية عند تشغيله .

١٢٠- انهيار
breakdown

ارتفاع مفاجيء في شدة التيار ينشأ

المتقابلان بمساحة صغيرة وتحصر بينهما
المادة المراد ضغطها .

١٣١ - ظاهرة « برجمان »

Bridgman effect

ظاهرة كهربائية تنشأ عن مرور تيار
كهربائي في بلورة متباينة الخواص ،
وفي هذه الظاهرة تنبعث الطاقة أو تمتص
نتيجة عدم الانتظام في توزيع التيار في
البلورة .

١٣٢ - طيف خطي ساطع

bright line spectrum

طيف انبعاث ضوئي يتألف من خطوط
ساطعة على خلفية مظلمة .

١٣٣ - السطوع

brightness

خاصية ضوئية تصف الإحساس بشدة
الضوء أو بضعفه .
(انظر : الاستضاءة (lumenance)

١٣٤ - التحكم في السطوع

brightness control = brilliance c.

التحكم في درجة امتصاص الحائل الفلوري
لأنبوبة كاثودية تستقبل إشارة محددة .

١٢٦ - كسب بالتوليد breeding gain

زيادة الذرات الانشطارية في مفاعل
مولد بالنسبة إلى الذرات المستهلكة
بالانشطار .

١٢٧ - نسبة التوليد breeding ratio

نسبة عدد الذرات الانشطارية إلى
عدد الفترات المستهلكة بالانشطار في
مفاعل مولد .

١٢٨ - أهذاب « بروستر »

Brewster fringes

أهذاب تداخل تظهر عند مرور الضوء
خلال لوحين مستويين ومتوازيين
ومتساويين في السمك تقريبا .

١٢٩ - نافذة « بروستر »

Brewster window

نافذة زجاجية خاصة توضع في مخرج
حزمة الليزر الغازي لتسمح بخروج شعاع
واحد مستقطب دون فقد .

١٣٠ - منندان « برجمان »

Bridgman anvil

آلة لإحداث ضغط استاتيكي عال ،
بها مكبس كبيران ينتهي طرفاهما

١٤١ - درجة حرارة التقصف
brittle temperature

درجة الحرارة التي تكون المادة دونها
قصيفة . أى أن الإجهاد الحرج اللازم
لكسرها أقل من إجهاد القص الذى
يحدث فيها تشوها لنا .

١٤٢ - مضخم واسع النطاق
broad-band amplifier

مضخم كهربائى ، امتجابه منتظمة
فى مدى واسع من الترددات .

١٤٣ - هوائى واسع النطاق
broad-band antenna

هوائى يستقبل مدى واسعا من الترددات .

١٤٤ - كلايسترون واسع النطاق
broad band klystron

صمام كلايسترون به ثلاث فحوات
رنينية أو أكثر تعمل على توسيع نطاق
الترددات التى يولدها .
(انظر : كلايسترون klystron)

١٤٥ - توسيع الخط الطيفى
broadening of spectral line

زيادة سمك الخط الطيفى بفعل التصادم
أو الضغط وأحيانا باستخدام ظاهرة
دوبلر .

١٣٥ - بريل
bril

وحدة للإحساس بمقدار التغير فى شدة
الامتصاص . والبريل الواحد يقابل زيادة
مستوى الامتصاص إلى ضعفه .

١٣٦ - التحكم فى السطوع
brilliance control

(انظر : brightness control)

١٣٧ - استطارة « بريلوان »
Brillouin scattering

استطارة الضوء بفعل الفوتونات الصوتية .

١٣٨ - النظام البريطانى للوحدات المطلقة
British absolute system of units

نظام لوحدات القياس أساسه القدم
والثانية والباوند .

١٣٩ - الوحدة البريطانية للحرارة
British Thermal Unit (BTU)

وحدة بريطانية للطاقة الحرارية تساوى
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة
باوند واحد من الماء من ٦٠ إلى ٦١
فارهنايت تحت ضغط جوى واحد .
وتساوى ١٠٥ جول تقريبا .

١٤٠ - التقصف
brittleness

خاصية للمادة تصف قابليتها للكسر
دون أن يعثرها تشوه لدن .

١٥١- انبعاج bucking

١- في الميكانيكا : التواء للحجم والشكل في صفحة أو سطح أو عمود بفعل قوى خارجية .

ب- في الفيزياء النووية : عامل يظهر في المعادلة العامة للمفاعل النووي ويؤخذ مقياساً لانحناء منحني توزيع الكثافة النيوترونية بداخله .

١٥٢- مضخم صاُد buffer amplifier

مضخم كهربائي يوضع في الدائرة الكهربائية بعد المذبذب بعد أية مرحلة حرجية يعزله عن التأثير بأي تغييرات قد حدثت في معاوقة الحمل في المراحل اللاحقة .

١٥٣- موجة حجم صوتية bulk acoustic wave

موجة صوتية تنتشر في جميع الأجزاء لمادة كهرضغطية .

١٥٤- الأثر الحجمي bulk effect

الأثر الذي لا يقتصر على الوصلة في مادة شبه موصلة بل يحدث في كافة أرجائها .

١٤٦- الوضع المتعامد

broadside-on position

وضع نقطة على الخط العمودي على محور قضيب مغنطيسي في منتصفه ويسمى كذلك الوضع ب لجاوس .

١٤٧- جلفانومتر بروكا

Broca galvanometer

نوع من الجلفانومترات ذات الإبرة المعطلة .

(انظر : إبرة معطلة astatic needle)

١٤٨- البروم bromine

عنصر لا فلزي عدده الذري ٣٥ ووزنه الذري ٧٩.٩ . وهو سائل أحمر يغلي عند درجة ٥٨.٨ م ويستخدم في عمليات التخليق العضوي وإنتاج اللدائن .

١٤٩- محول مضاد

bucking transformer

محول جهده مضاد لجهد محول آخر .

١٥٠- جهد مضاد bucking voltage

جهد له قطبية مضادة لجهد آخر يتعارض معه .

bunching

١٦٠ - نبض

خروج الإلكترونات من الكاثود إلى
الأنود من صمام التشكيل السريع في
نبضات متلاحقة بدلا من خروجها في
تيار متصل .

Bunn chart

١٦١ - خريطة « بَن »

خريطة لتصنيف صور الحيود
السينية الفوتوغرافية لمساحيق البلورات
ذات التماثل الرباعي أو السداسي .

١٦٢ - قانون « بنزن » و « كيرشوف »

Bunsen-Kirchhoff law

قانون ينص على أن لكل عنصر
طيف انبعاث مميزا مكونا من خطوط
مضيئة وطيف امتصاص مميزا مكونا من
خطوط مظلمة .

١٦٣ - مقاومة الانفجار

bursting strength

قدرة المادة على تحمل الضغط دون
أن تتمزق ؛ وتقاس بمقدار الضغط
الهيدروليكي اللازم لتفجير إناء من هذه
المادة له سمك معين .

١٥٥ - أداة بآثر حجمي

bulk-effect device

أداة من مادة شبه موصلة ، يعتمد
عملها على الأثر الحجمي ، ومن أمثلتها
أداة الانهمار الأيونى .

(انظر : الأثر الحجمي bulk effect)

bulk flow

١٥٦ - انسياب حجمي

(انظر : الحمل convection)

bulk lifetime

١٥٧ - العمر الحجمي

متوسط الفترة الزمنية بين تكون
حاملات الأقلية للشحنة في جميع
الأرجاء لمادة شبه موصلة وبين عودة
التشام هذه الحاملات

(انظر : عودة الاتحاد أو الالتئام)
recombination

bulk resistor

١٥٨ - مقاوم حجمي

دائرة متكاملة مقاومة عالية القيمة
وغير حرجة .

١٥٩ - مقاومة الكسر الحجمية

bulk strength

قدرة الجسم الجامد على مقاومة الكسر
بالنسبة لوحدة الحجم .

(انظر : مقاومة الكسر)
breaking strength

١٦٤ - ضغط التفجر burst pressure
أقصى قيمة للضغط الداخلى يمكن
أن يتحملها إناء بأمان دون أن ينفجر.
١٦٥ - موجة انفجار burst wave
موجة من الهواء المضغوط تنشأ إثر
انفجار قنبلة أو ما يماثلها ، وقد تحدث
تلغا موضعيا كبيرا .
١٦٦ - بوشيل bushel
وحدة لقياس حجم المواد الجافة
كالحبوب تساوى ٣٥,٢ مترا تقريبا
فى الولايات المتحدة الأمريكية و ٣٦,٤ لترا

فى برطانيا .
١٦٧ - وصلة تعاشقية butt joint
وصلة بالانصهار أو باللحام بين
طرى موصلين معشقين .
تفريعة bypass
وصلة فرعية فى دائرة كهربائية ،
لتفادى عنصر أو أكثر من عناصر
الدائرة .
١٦٩ - بايت - قضمة byte
جزء من كلمة الحاسب يتكون
عادة من ثمانية أرقام ثنائية .

مصطلحات علوم الأحياء والزراعة (*)

(*) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته الثالثة بتاريخ ٢٣ رجب سنة ١٤٠٩هـ الموافق الأول من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩م .

مصطلحات علوم الأحياء والزراعة

خطوط وهمية ، اثنان رأسيان وآخران أفقيان .

abdominal ribs ٨- ضلوع بطنية

تعظلمات في النسيج الليفى بين جلد البطن وعضلاته في بعض الزواحف .

abdominal ring ٩- حلقة بطنية

إحدى فتحتين في لفافة العضلات البطنية يمر خلالها الحبل المنوى في الذكر والرباط المستدير في الأنثى .

abducens ١٠- المبعد (عصب)

العصب القحفى السادس الذى يمد عضلة العين المستقيمة الوحشية .

abduction ١١- إبعاد

حركة تؤدى إلى تنافى العضو عن المحور الأوسط من الجسم .

abductor ١٢- عضلة مبعدة

عضلة تدفع طرفاً أو جزءاً بعيداً عن محور الجسم .

١- قبالة الشعاع - مباعد الشعاع
abactinal

وصف لمنطقة سطحية في جسم الشوك جلديات تواجه الرُّبُيَّلات الأنبوبية .

٢- قبالة القمة
abapical
وصف لما يقع عند الطرف السفلى مقابلاً للقمة .

٣- بطن
abdomen

جزء من الجسم يحتوى على الأحشاء .

٤- بطنى
abdominal

وصف لما ينتمى إلى البطن .

٥- ثقب بطنى
abdominal pore

ثقب يؤدى من تجويف السيلوم إلى الخارج كما في أسماك القرش .

٦- منعكس بطنى
abdominal reflex

انقباض عضلات الجدار البطنى إذا استثير سطحها .

٧- مناطق بطنية
abdominal regions

تسع مناطق يقسم إليها البطن بأربعة

- ٢٠- لاخيشوى abbranchiate
وصف للكائن الحى عديم الخياشيم .
- ٢١- منبث abrupt
وصف لعضو الكائن الحى الذى يبدو وكأنه قد بتر فجأة .
- ٢٢- أعماق abyssal=abysmal
صفة لما يتعلق بأعماق البحار أو المحيطات ، كما توصف به الكائنات أو المواد التى تعيش فى هذه الأعماق .
- ٢٣- حسكى - شوكى
acanaccous=acanthaceous
وصف لما يحمل أشواكاً كبعض أجزاء النبات .
- ٢٤- حسكة - شوكه acantha
شوكه أو زائدة شوكية .
- ٢٥- حسكى - شوكى
acanthaceous=acanaccous
(انظر : acanaccous)
- ٢٦- أكانتين acanthin
مادة تتكون منها هياكل بعض الأحياء البحرية . (الراديولاريا)

- ١٣- زائغ aberrant
وصف للكائن الحى الذى تشذ خصائصه عن النمطية .
- ١٤- تجنب الاستجابة abience
عدم استجابة الكائن الحى لمؤثر أو رد فعل ما .
- ١٥- حائد عن الاستجابة abient
وصف للكائن الحى الذى يتجنب مصدر الإثارة .
- ١٦- تولد ذاتى (تولد تلقائى)
abiogenesis (spontaneous generation)
مفهوم قديم خاطئ فى أصل تولد الحياة من اللا حياة .
- ١٧- انتشار abjection
انطلاق الأبواغ من حاملاتها .
- ١٨- توقف اللدر ablactation
توقف إفراز اللبن من غده .
- ١٩- قبالة الفم aboral
وصف لما يقع فى مواجهة الفم أو بعيداً عنه فى جسم الكائن الحى ، وبخاصة الحيوانات شوكية الجلد .

- ٢٧- شوكة الثمر *acanthocarpous*
- وصف للنبات الذى تكون ثمرته مغطاة بالأشواك .
- ٢٨- شوكيات الرؤوس *acanthocephala*
- رتبة من الديدان تحمل رؤوسها أشواكاً .
- ٢٩- شوكة الفروع *acanthocladeous*
- وصف للنبات ذى الفروع الشائكة .
- ٣٠- حوصلة شوكية *acanthocyst*
- كبس يحتوى على إبرة جانبية كما فى بعض الديدان البحرية .
- ٣١- شوكة رصغية *acanthodion*
- شوكة فى رصغ بعض أنواع القراد ، بها امتداد خلية حسية قاعدية .
- ٣٢- شوكانى *acanthoid*
- وصف لما هو على شكل الشوكة .
- ٣٣- حامل الشوكة *acanthophore*
- جسم مخروطى الشكل فى قاعدة الشوكة فى بعض الديدان البحرية .
- ٣٤- شوكة وتدية *acanthosphenote*
- شوكة تتكون من أوتاد صلبة يتخللها
- نسيج مسامى كما فى قنفذ البحر .
- ٣٥- أكابنيا (نقص كبريتة الدم) *acapnia*
- حالة نقص ثنائى أكسيد الكربون فى الدم .
- ٣٦- علم القراديات *acarology*
- العلم المختص بدراسة القراد والحلم من المفصليات .
- ٣٧- لا نوأتية *acaryote=akaryote*
- خلية لا نواة لها توجد فى كثير من الأوليات .
- ٣٨- لا ذيل *acaudate*
- وصف لما لا ذيل له من الحيوان .
- ٣٩- لا مُسوق *acauline=acaulescent*
- (انظر : *acaulescent*)
- ٤٠- مُعجِّل *accelerator*
- وصف لكل ما يُزيد من سرعة الحركة أو التفاعل .
- ٤١- متقبل *acceptor*
- المادة أو الجسم الذى يتقبل مادة أخرى فيتحد معها .

٤٨- خلايا ألفا A-cells=alpha cells

خلايا خاصة في البنكرياس وظيفتها إفراز الجلوكاجون .

٤٩- اللاسيلومات (اللاجوفيات)
acoelomata=acoelomata

مجموعة من الحيوانات ليس بداخلها جوف (سيلوم)

٥٠- لا جوف accous=acoelous

وصف لما ليس له جوف

٥١- لا مركزي acentrous

وصف للفقرة التي لا يوجد لها جسم مركزي كما في بعض الأسماك .

٥٢- حوصلة عديمة الرأس acephalocyst

طور حوصلي ديداني كما في بعض الديدان الشريطية .

٥٣- خافية الرأس - لارأسى
acephalous

وصف للحيوانات التي ليس لها رأس متميز كما في بعض الحيوانات الرخوة .

٥٤- إيرى acerose

وصف للأوراق الإبرية الضيقة الدقيقة النحيلة كأوراق الصنوبر .

٤٢- العصب الإضافى accessory nerve

العصب القحقي (الجمجمي) الحادى عشر .

٤٣- أعضاء نابضة إضافية
accessory pulsatory organs

أجزاء كيمية الشكل في الحشرات مختلفة الموقع وينبض كل منها على حدة

٤٤- تأقلم acclimatisation

تكيف الكائن الحى لبيئة غير بيئته الأصلية

٤٥- متزايد (نبات) accrescent

وصف للنبات الذى يستمر نموه بعد إزهاره .

٤٦- تزايد accretion

ازدياد حجم الجسم بإضافة مواد جديدة به من الخارج كما في تكون البلورات .

٤٧- متركب accumulator

مجمع الإشباه والنظائر ومراكزها ، بعضها فوق بعض .

٦١- لا شفوى - عليم الشفة
acheilary

وصف لما زهرته بتلة شفوية غير
كاملة التكوين كما فى الأراشد .

٦٢- الفقيرة (ثمرة)
achene=achenium

ثمرة صغيرة جافة غير متفتحة أحادية
الكريلة وحيدة البذرة .

٦٣- وتر أخيل - العرقوب الأخيل
Achillis tendon

= tendo Achillis
= tendo calcaneus

وتر العقب : وهو الوتر القوى المتحد
مع عضلة الحماية والعضلة الأخمصية .

٦٤- الودانة
achondroplasia

نقص التعظم الغضروفى فى الأطراف
منذ الطفولة المبكرة : يحدث نوعا من
القزامة نتيجة قصر الأطراف فى الإنسان
والحيوان .

٦٥- كُرية لمفية (لمفاوية)
achrocyte=lymphocyte

خلية صغيرة عديمة اللون وحيدة النواة
توجد فى الدم واللمف .

٥٥- آجم - لا قرنى
acerous

وصف لبعض الكائنات الحية غير
المزودة بقرون استشعار أو لوامس .

٥٦- عنقودى
acervate

وصف لما يكون على هيئة عنقود .

٥٧- كُوَيْمى
acervuline

وصف لما كان فى أكوام غير منتظمة
كما فى أصداف المثقيات « الفورامنيفرا »

٥٨- كُوَيْمَة
acervulus

كومة صغيرة أو تجمع عنقودى ،
كالغزل القشرى المنتج للأبواغ .

٥٩- رمل الدماغ - كُوَيْمَة مخية
acervulus cerebri=brain sand

مادة حصابوية فى المخ فى داخل الجيم
الصنوبرى أو بالقرب منه .

٦٠- لاهلجى
achaetous

وصف للكائنات أو الديدان عديمة
الهلج (الشعر الغليظ) كبعض الديدان
الحلقية .

٧٠- أكروماتين achromatin

مادة الأساس في نواة الخلية ، وهي لا تصطبغ .

٧١- أكروماتيني achromatinic

وصف لما ينسب لمادة الأكروماتين أو مايشبهها في الخواص .

٧٢- لا خضابي - عديم اللون achromic=achromatous

وصف لما لا لون له .

٧٣- أكروميت (سنتروميعة) achromite=centromere

(انظر : سنتروميعة | centromere)

٧٤- أبرة acicula

شوكة صغيرة إبرية في بعض الديدان .

٧٥- بكتريا صامدة للحمض acid - fast bacteria

وصف للبكتريا التي تحتفظ بالأصباغ رغم معالجتها بالأحماض .

٧٦- أليف الحمض acidophil

وصف للبكتريا التي تألف الوسط الحمضي وتنمو فيه ، أو وصف للخلايا التي يسهل صبغها بالأصباغ الحمضية .

٦٦- أكروجلوبين achrolobin

صبغ تنفسى عديم اللون في بعض الرخويات .

٦٧- عديم اللون achroic=achroous

صفة لما ليس له لون .

٦٨- أ- عدم اللون achromasia=achromia

فقد خضاب الجلد خلقة ، أو زوال اللون من الكريات الحمر .

ب- لا تخضبية

امتناع خلية أو نسيج عن التلون بصبغته النوعية المألوفة .

٦٩- أ- لا لوني achromatic

صفة لما لا يلون أو ما لا يصطبغ إلا بصعوبة أو وصف للعلمة التي يخرقها الضوء دون أن تحلله إلى ألوانه المكونة .

ب- أعمى الألوان

وصف لمن لا يميز بعض الألوان عن بعض .

٨٣- أوج - ذروة - بحران acme

أ- قمة الشيء

ب- أقصى الشدة في سير الأمراض الحادة .

٨٤- لالقيى acondylous

صفة لما هو عليه العقد أو النتوء المفصلي .

٨٥- سمعى acoustic

وصف للأعضاء أو حس السمع ، كالصماغ السمعى أو العصب السمعى .

٨٦- السمعات acoustics

علم أو مبحث السمع .

٨٧- خصيصية مكتسبة

acquired character

تغير أو تركيب يطرأ على الكائن الحي في أثناء حياته ، نتيجة لاستعماله عضواً ما أو عدم استعماله .

٨٨- طرفى - قى acral

وصف لما يتعلق بطرف عضو كائن حي أو قمته .

٧٧- صامد للحمض aciduric

وصف للصبغ الذى يتحمل الوسط الحمضى .

٧٨- إبرى الشكل aciform

وصف لما هو على شكل الإبرة .

٧٩- ورقة سيفية acinaciform leaf

ورقة النبات الشبيهة بالسيف .

٨٠- غنبى - عنقودى - حوصلى acinarious

وصف لما كان على هيئة حويصلات كروية كما في بعض الطحالب .

٨١- غنبى الشكل aciniform

وصف لبعض غدد الغزل في بعض العناكب .

٨٢- غنبة acinus

أ- في النبات : إحدى الثميرات الحليية المكونة لثمرة التوت .

ب- توسع كيميى الشكل في نهاية مسلك قصير مثل الحويصلة الهوائية في الرئة .

ج- التوسع الكيىمى الشكل في بداية الغدد المركبة .

acrocyst ٩٦- حوصلة قمية

كيس كروى هلامي يتكون في طرف حاملات المناسل عند نضج الخلايا الجنسية .

acrodent ٩٧- طرفي الأسنان

وصف للحيوان الذى توجد أسنانه على حافة الفك بدون أسناخ كما في العطاء .

acrogenous ٩٨- قمى النمو

وصف للكائن الحى الذى يزداد نموه عند القمة .

acrogynous ٩٩- قمى الأرشيجونة

وصف للنبات الذى تنشأ فيه الأرشيجونة (عضو التأنيث في الحزازيات) عند القمة .

acromegaly ١٠٠- ضخام الأطراف

مرض تتضخم فيه الأطراف بسبب نشاط زائد في جزء من الغدة النخامية .

acromial ١٠١- آخرى

وصف لما يتعلق بالأخزم مثل الوريد أو النتوء أو الرباط .

٨٩- غير مبرقع - لايندل

acraspedate

وصف لما ليس له نقاب .

٩٠- صليفي الأسيلة القمية

acroblast مادة جولوجي في الخلية المنوية ، ومنها يتكون مقدم رأس الحيوان المتوى .

٩١- قمى النمو

acrobryous وصف لما لا ينمو إلا من قمته .

٩٢- قمى الأتار

acrocarpic = acrocarpous

وصف لما تنتهى قمته بالثمرة كما في الحزازيات .

٩٣- طرفي السنترومييرة

acrocentric وصف للصبغى (الكروموسوم) عندما تكون السنترومييرة في طرفه .

٩٤- ملون الطرف

acrochroic وصف للخييط القطرى ذى القمة الملونة .

٩٥- الغرائى القمى

acrocoracoid نتوء عند نهاية السطح الظهرى للعظم الغرائى في الطيور .

acrosarc ١٠٩- ثمرة لبية قمية

ثمرة لبية تتكون من اتحاد الكأس والمبيض في بعض النباتات .

acroscopic ١١٠- قَمَى الاتجاه

وصف لما يتجه نحو القمة .

acrosome ١١١- جسم قَمَى

شويكة دقيقة في رأس الحيوان المنوي يخترق بها البويضة .

١١٢- ريشة الجنين

acrosire = plumule

البرعم الأول في جنين البذرة .

acropore ١١٣- بوع قَمَى

بوع في نهاية حامل الأبواغ .

acroteric ١١٤- انتهائي

وصف لما يقع في أقصى الطرف مثل نهاية الأصبع أو الذيل .

acrotrophic ١١٥- قَمَى الاغتذاء

وصف لمبيض النبات الذي توجد الخلايا الغذائية عند قمته .

١٠٢- أخرى ترَقْوَى

acromio - clavicular

وصف لما يتعلق بالأخرم والترقوة معا .

١٠٣- أَخْرَم

امتداد شوكة اللوح الكتفي إلى الناحية الوحشية .

١٠٤- أَكْرُون

منطقة ما قبل الفم في الحشرات .

١٠٥- نبات المرتفعات

نبات ينمو في المناطق المرتفعة مثل قمم الجبال .

١٠٦- أَكْرُوْبِلَازِم

السيئوبلازم الموجود عند قمة الزق في الفطريات .

١٠٧- طرف القدم

الأصابع التي تنتهي بها الأقدام .

١٠٨- حَلِيْبِيَّة قَمِيَّة

جزء منتفخ عند نهاية الجسم في بعض أنواع الشعاعيات (أكيناريا) يحتوي على خلايا لاسعة .

١٢٣- راحى التعرق
actinodrome = actinodromous
وصف لورقة النبات تكون عروقها
متشعبة على هيئة راحة الكف .

١٢٤- شعاعى المناسل
actinogonidial
وصف لما تكون أعضاؤه التناسلية
منتظمة فى هيئة شعاعية .

١٢٥- شعاعانى
actinoid
(actiniform : انظر)

١٢٦- علم الإشعاع
actinology = radiology
علم يبحث فى تأثير الإشعاع .

١٢٧- بلعوم متشعب
actinopharynx
مزدرد الشقائق البحرية وهو شعاعى
المقطع .

١٢٨- بوغ شعاعى
actinospor
أحد أبواغ القطر الشعاعية .

١٢٩- العظم الشعاعى
actinost
عظم قاعلى فى زعانف الأسماك العظمية .

١٣٠- أسطوانة وعائية شعاعية
actinostele
أسطوانة وعائية يتجه النسيج الخشبي
فيها إلى الخارج كما فى التريلديات .

١١٦- شعاعى
actinal
وصف لما ينتمى للمنطقة التى تتشعب
من القمة ، وتوجد بها الرجيلات
الأنبوبية فى الشوكجندات .

١١٧- شويكة نجمية
actine
شوكة صغيرة متشعبة على هيئة
نجم فى الاسفنجيات .

١١٨- نسيج نجمى
actinenchyma
نسيج خلوى نجمى الشكل .

١١٩- متشعب
actiniform
وصف لما يكون متشعبا على هيئة
نجم .

١٢٠- البيولوجيا الإشعاعية
actinobiology = radiobiology
علم دراسة تأثير الإشعاع فى الكائنات
الحية .

١٢١- سليفة الشويكة
actinoblast
الخلية الأم التى ينشأ عنها الشويكة .

١٢٢- شعاعى الثمار
actinocarpous = actinocarpic
وصف للنبات الذى تنتظم أزهاره
وثماره فى هيئة شعاعية .

aculeiform ١٣٧- إبرى الشكل

وصف لما هو على هيئة الإبرة أو الشوكة : كالحة في الحشرات .

aculeus ١٣٨- أبيرة

نتوء دقيق مذنب الطرف كواضع البيض في الحشرات .

acuminiferous ١٣٩- مستدق الدرينات

وصف لما له درينات منببة .

١٤٠- سلف المينا

adamantoblast = ameloblast

إحدى الخلايا التي تنتج مينا الأسنان .

١٤١- مجاور الأقدام الأنبوبية

adambulacral

وصف للتراكيب الملاصقة لمناطق الأقدام الأنبوبية في الشوكجديات .

adcauline ١٤٢- مقارب الساق

وصف للتراكيب الأقرب إلى ساق النبات .

adenine ١٤٣- ادينين

مركب كيميائي يوجد في كثير من الأعضاء الحية ويستخلص من الأعضاء الغلية .

actinostome ١٣١- فم شعاعي

الفتحة الفموية الخماسية الأشعة في نجم البحر ، كما يطلق على الفم في شقائق البحر .

actinotrichia ١٣٢- أشعة قرنية

الأشعة القرنية غير المتشعبة عند حافة الزعانف في كثير من الأمهالك .

actinula ١٣٣- أكتنيولة

طور يرقاتي في بعض أنواع الميوزا من الجوفعويات .

activator ١٣٤- منشط

مادة تنشط فعل الإنزيم أو تساعد في النمو الجنيني لبعض الأنسجة أو الأعضاء .

active centre ١٣٥- المركز الفعال

الجزء البروتيني من الإنزيم الذي يتركز فيه فعله .

aculate ١٣٦- شائك

وصف لما هو مزود بأشواك أو إبر .

١٥٢- غدى الأمدية adenostemonous وصف للنبات الذى تحمل أمديته غداً .	١٤٤- سليف الغدة adenoblast خلية فى الجنين تتحول إلى غدة .
١٥٣- أدرمين adernin (vit. B ₆) اسم لفيتامين ب ٦ .	١٤٥- خلية غدية adenocyte الواحدة من خلايا الغدة .
١٥٤- انفصال adesmy انقسام فى عضو تظل أجزاؤه ملتصقة متكاملة .	١٤٦- النخامية الغدية adenohypophysis الفص الأمامى فى الغدة النخامية .
١٥٥- خلايا لاصقة adhesive cells خلايا غدية تساعد على الالتصاق . مثل الخلايا الموجودة فى قرص قدم الهيدرا .	١٤٧- غُدائى adenoid وصف لما هو على هيئة الغدة .
١٥٦- أقبال adience اندفاع الكائن الحى نحو المؤثر . (كالفراش والنار) .	١٤٨- حامل الغدة adenophore جذع يحمل غدة الرحيق فى النبات .
١٥٧- ادبار abience ابتعاد الكائن الحى عن المؤثر	١٤٩- غدى الأوراق adenophyllous وصف للنبات الذى يحمل غداً على أوراقه .
١٥٨- سليولوز دهنى adipocellulose سليولوز يحتوى على كمية كبيرة من مادة السوبرين ، مثل نسيج الفلين .	١٥٠- غدى الشمراخ adenopodous وصف للنبات الذى يحمل غداً على عناق أزهاره .
	١٥١- غدى adenose وصف لما هو كثير الغدد .

- ١٦٥ - العظم الدُّعْمِي
adlacrimal = lacrimal bone
عظم في جمجمة الزواحف في مجرى العين.
- ١٦٦ - جَنْبِيب الوسطى
admedial = admedian
وصف لما يقع إلى جانب الخط الوسطى في الجسم .
- ١٦٧ - جنبيب الأنفى
adnasal
عظم صغير بجوار العظم الأنفى في بعض الأسماك.
- ١٦٨ - أدنفرين - أدرينالين - إبينفرين
adnephrine = adrenaline = epinephrine
أحد هرمونات الكُظُر .
- ١٦٩ - أدولسكاريا
adolescaria = metacercaria
طور متحوصل يلى طور السركاريا في الديدان المثقبة (الترماتوده) .
- ١٧٠ - لواحق
adnexa
تركيبات أو أجزاء تتعلق بعضهم أو جسم ما مثل الأغشية الجنيتية.
- ١٥٩ - خلية اغتذائية - خلية شحمية
adipocyte = trophocyte
إحدى الخلايا التى تتكون منها الأجسام الدهنية في الحشرات ولها وظيفة اغتذائية .
- ١٦٠ - خلية بيضاء دهنية
adipoleucocyte
خلية بيضاء بها قطيرات دهنية أو شمعية توجد في الحشرات .
- ١٦١ - تحلل دهنى
adipolysis
انحلال الدهن بواسطة الإنزيمات .
- ١٦٢ - دهنى - شحمى
adipose
وصف لما يتعلق بالدهن والشحم في الحيوان .
- ١٦٣ - مدخل
aditus
تركيب تشريحي يكون على هيئة فتحة أو ممر مثل فتحة الحنجرة .
- ١٦٤ - المعدلة
adjustor
إحدى العضلات التى تقوم الساق في عضدية الرجل .

adrenocortical ١٧٨- قشرى كظرى

وصف لما يتعلق بقشرة غدة الكظر .

١٧٩- الهرمون المنبه لقشرة الكظر
adrenocorticotrophic hormone

هرمون يفرزه القوس الأمامى للغدة
النخامية ينبه قشرة الكظر .

١٨٠- منبه الكظر (هرمون)
adrenotropic = adrenetrophic

هرمون يفرزه القوس الأمامى للغدة
النخامية ينبه قشرة الكظر .

١٨١- جار المنقار
adrostral

وصف لما يقع بالقرب من المنقار
أو الخطم أو يتصل به .

١٨٢- تحت جزرى
adtidal

وصف للمنطقة التى تقع تحت خط
الجزر مباشرة أو الكائنات الموجودة بها .

١٨٣- شبه يافع
adultoid

وصف لطور الحشرة بين الحورية
والطور اليافع .

١٨٤- خطافى
aduncate

وصف لما هو معقوف على هيئة
خطاف .

١٧١- لاطىء
adpressed = appressed

وصف لما يكون منطبقا على سطح
عضو ما .

١٧٢- شعاع جنبى
adradius

شعاع من الدرجة الثالثة فى
الجوف معويات .

١٧٣- جار المستقيم
adrectal

وصف لما يقع بالقرب من المستقيم
أو يتصل به .

١٧٤- كظرى
adrenal

وصف لما يتعلق بغدة الكظر .

١٧٥- أدرينالين
adrenaline

هرمون ينتجه نخاع غدة الكظر .

١٧٦- محرك كظرى
adrenergic

وصف للأعصاب السمبثاوية التى تنتج
السببائين ، وهى مادة لها خواص
الأدرينالين .

١٧٧- أدرينين = أدرينالين
adrenin = adrenaline

(انظر : adrenaline)

١٩١- سافدة (أديجوس)

sadagus=aedocagus

عضو التذكير في الحشرات .

acolian

١٩٢- ريحي

وصف لما تحمله الرياح أو تصفيه
كبعض الرؤاسب :

aero-aquatic

١٩٣- هوائي مائي

وصف للفطر التي تنمو في الماء وتنطلق
منها الأبواغ في الهواء .

١٩٤- علم الأحياء الهوائية - بيولوجيا

aerobiology

هوائية

فرع من علم الأحياء يختص بدراسة
الكائنات الدقيقة التي يحملها الهواء
وينشرها ، كالأبواغ ، وجيوب اللقاح
والفيروسات .

aerobiosis

١٩٥- الحيوائية

الحياة التي تقوم على وجود
الأكسجين في الهواء .

aerogenic

١٩٦- مولد غاز

وصف لبعض أنواع البكتيريا التي
تنتج غازا .

advehent=afferent

١٨٥- وارد

وصف لما يورد المواد أو المنبهات
العصبية لعضو ما مثل الأعوية الموردة
للتجفة إلى المركز .

adventitia

١٨٦- برانية

الطبقة الخارجية لعضو ما مثل طبقة
النسيج الضام الخارجية للأوعية الدموية .

adventitious

١٨٧- عرضي

وصف للأعضاء أو الأنسجة التي
تتكون في غير موضعها الأصلي .

١٨٨- كئاس : أسيدية (أسيدوم)

aecium=aecidium

تركيب كئاسي الشكل يحتوى على
حاملات أبواغ غير متفرعة عليها
صفوف من الأبواغ .

aecial=aecidial

١٨٩- أسيدى

وصف لما يتعلق بالكئاس الأسيدية .
(انظر : aecidium)

aecidiosorus

١٩٠- بُيْثَرَة أسيدية

تطلق على مجموعة أو صف من
الحواظ البوغية الأسيدية .

- ١٩٧- تشكل هوائى aeromorphosis
تغير الشكل أو البنية لكائن ما
نتيجة لتعرضه للهواء أو الرياح .
- ١٩٨- حامل هوائى aerophora
زوائد للتنهوية فى بعض السراخس .
- ١٩٩- عوائق هوائية aeroplankton
جسيمات حية تحملها الرياح كالأبواغ
وجوب اللقاح والبكتريا ، كما تطلق
أيضا على ما تحمله الرياح من جسيمات
غير حية .
- ٢٠٠- كيس هوائى aerostat
حوصلة هوائية أو تجاوىف فى عظام
الطيور وجسم الحشرات تخفف من
وزنها .
- ٢٠١- ذو أكياس هوائية - هوائى
الأكياس aerostatic
وصف لما يحتوى على تجاوىف
هوائية .
- ٢٠٢- توجه هوائى aerotaxis
اتجاه البكتريا وغيرها من الكائنات
الدقيقة نحو الأكسجين أو بعيداً عنه .
- ٢٠٣- هوائى الانتحاء aerotropic
وصف للعضو الذى يتجه إلى أعلى
للحصول على مزيد من أكسجين الهواء .
- ٢٠٤- انتحاء هوائى aerotropism
اتجاه الكائن الحى إلى أعلى للحصول
على مزيد من أكسجين الهواء .
- ٢٠٥- حساسة aesthacyte
خلية حسية جوفاء فى بعض الحيوانات
البداية .
- ٢٠٦- احساسية aesthesis=aesthesia
قدرة الكائن الحى على الاحساس
وبخاصة باللمس .
- ٢٠٧- مُستقبل شَعَى aesthetasc
شعيرة حسية للشم على قُرَين الاستشعار
فى حيوان الدافنيا من القشريات .
- ٢٠٨- علم أسباب الأمراض (فى النبات)
aetiology=etiology
علم يبحث فى أسباب المرض وكل
ما يتعلق بمنشئه .

- ٢١٥- سليف اللامشيحي
agametoblast = cytomere
شدفة خلوية تنتج اللامشيحي .
- ٢١٦- الطور البوغى
agamobium = sporophyte
طور نباتى لا تزاوجى فى تعاقب الأجيال .
- ٢١٧- تكاثر لا مشيحي
agamogony (schizogony)
توالد لا جنسى بالانشقاق .
- ٢١٨- أجامونت
agamont = schizont
الكائن الفرد الذى ينتج اللامشيحي .
- ٢١٩- أنواع لا مشيحية
agamospesies
أنواع من الكائنات الحية تتكاثر لا جنسيا .
- ٢٢٠- العمر والمساحة
age and area
فرض علمى للعالم ويليز (Willis)
يذهب إلى أن الأنواع الأقدم تشغل مساحة أكبر من المساحة التى تشغلها الأنواع الأحدث .
- ٢٢١- اللاتولد
agenesis = agenesia
الفشل فى التكاثر أو النمو

- ٢٠٩- وارد - مُورد
afferent = advehent
وصف للوعاء الدموى الذى يحمل الدم إلى عضو ما وكذلك العصب الذى يحمل المؤثرات إلى المراكز العصبية .
- ٢١٠- عديم السوط - لا سوطى
aflagellar
وصف لبعض الكائنات الحية الأولية التى لا تحمل أسواطاً .
- ٢١١- الخلاص
afterbirth
كل ما ينزل من الرحم بعد الولادة من أغشية جنينية .
- ٢١٢- الدماغ الخلفى - مؤخر الدماغ
after-brain = metencephalon
الجزء الأخير من الدماغ الخلفى وبه النخاع المستطيل والجزء الأسفل من البطين الرابع .
- ٢١٣- خصلة ما بعد القصبه
aftershaft
خصلة صغيرة من الريش البدائى (الزغب) فى أسفل القصبه .
- ٢١٤- لا مشيحي
agamete
خلية تكاثرية لا تزاوجية تنمو إلى الطور اليافع .

aggregate - ٢٢٩ - مُتَجَمِع

وصف لما يكون في مجموعات ، كما في بعض الثمار .

aggregation - ٢٣٠ - تجمع

احتشاد ، أفراد من الكائنات في مجموعات .

aggressin - ٢٣١ - هاجم

المادة السامة التي تنتجها الكائنات الممرضة لتمنع مقاومة العائل .

agglomerular - ٢٣٢ - لا كبيبي

وصف لما كان خاليا من الكبيبات ، ككلية بعض الأسماك .

aglossate - ٢٣٣ - عديم اللسان

وصف لما ليس له لسان من الكائنات ، كبعض البرمائيات .

agminated - ٢٣٤ - مكثّس

وصف لما كان متجمعا في مجموعات كبعض الغدد .

agnathostomatous - ٢٣٥ - لافكيّ

وصف لبعض الكائنات التي تخلو أفواهها من الفكوك كما في مستديرات القم .

aggenesis=sterility - ٢٢٢ - المقم

الحجز عن الإنسال .

٢٢٣ - لا انتحائي أرضي

ageotropic (apogeotropic)

وصف لما يتجه إلى أعلى على عكس الجاذبية الأرضية ، كنمو ساق النبات .

agglomerate - ٢٢٤ - متكيب

متجمع على هيئة كروية .

agglutinate - ٢٢٥ - متلازن

متجمع الجزيئات ملتصقها .

agglutination - ٢٢٦ - تلازن

نجم الجزيئات والتصاقها كما في كريات الدم والبكتريا .

agglutinins - ٢٢٧ - مُلَزَنَات

المواد التي تبعث على التلازن ، كما يحدث في كريات الدم .

agglutigen - ٢٢٨ - مولد المُلَزَن

المادة التي تنتج الملزن كما في كريات الدم والبكتريا .

٢٤٣- لا انتحاء ضوئي aheliotropism=apheliotropism= aphototropism	agon ٢٣٦- أجون العنصر الفعال في الإنزيم .
علم اتجاه الكائنات الحية أو أجزاء منها نحو الضوء .	agonist ٢٣٧- بادئ الحركة العضلة التي تبدأ الحركة لعضلة أخرى .
٢٤٤- خلايا هوائية air-cells	agranular ٢٣٨- لا حبيبي وصف لما كان خاليا من الحبيبات .
٢٤٥- غرفة هوائية air chamber	agranulocyte ٢٣٩- خلية لا حبيبية إحدى كريات الدم البيض الخالية من الحبيبات .
٢٤٦- قناة هوائية air duct	agrestal ٢٤٠- بري وصف للنباتات التي تنمو برياً .
أنبوب يتصل بثانة العم بالقناة الهضمية في بعض الأسماك .	agriotype ٢٤١- نمط بري نموذج لنبات ينمو برياً ويعتبر سليفاً لنبات منزوع .
٢٤٧- ثغر - ثقب هوائي air pore=stoma	agrostology ٢٤٢- علم الحشائش فرع من علم النبات يختص بدراسة الحشائش .
فتحة دقيقة في بشرة النبات لتبادل الغازات .	
٢٤٨- أكياس هوائية air sacs	
حوصلات مملوءة بالهواء في الطيور وبعض يرقات الحشرات وبعض الأجزاء في النبات لتخفيف الوزن .	

٢٥٢- خلية عديمة النواة akaryocyte

الخلية التي لا نواة لها مثل كرية الدم الحمراء في الثدييات .

٢٥٣- لا نووية - عديمة النواة akaryote

خلية لم يتجمع ما فيها من المواد النووية لتكوين نواة كما في بعض الأوليات أو عديمة النواة .

٢٥٤- فقيرة achene=akene

ثمرة صغيرة جافة غير متفتحة مثل ثمرات الشليك والتين .

٢٤٩- جيوب هوائية air sinuses

تجاويف يملؤها الهواء في بعض عظام الجمجمة لها مسالك إلى التجاويف الأنفية .

٢٥٠- المسبب aitiogenic

كل ما يؤدي إلى فعل ، كالحركة مثلا .

٢٥١- شوكة - حسكى

akanth- , acanth-

بادئة تعني شوكة أو حسكة .

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة(*)

(*) أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته الثالثة بتاريخ ٢٣ من رجب سنة ١٤٠٩ هـ الموافق الأول من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩ م .

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

قزوراً أو مرشحاً أو مزلقاً في صناعة
الأقراص .

٦- صوداليت sodalite

معدن يتكون من سليكات الصوديوم
والألومنيوم مع كلوريد الصوديوم يتراوح
لونه بين الأزرق والرمادي والأبيض
ويستعمل في صنع أدوات الزينة .

٧- صولانيدين solanidine

أجليكون القلواني الجليكوسيدى
صولانين ويتكون من أصل استيرويدى ،
ينصهر عند ٢١٧°م ، صيغته الكيميائية:
($C_{27}H_{43}NO$) (ك ٢٧ يد ٤٣ ن أ)

٨- صولانين solanine

قلوانى استيرويدى على هيئة جليكوسيد
يوجد في البطاطس وبعض أنواع جنس
الصولانوم ، وهو مادة متبلورة تنصهر
عند ٢٤٥°م ، ويتحلل بالماء إلى صولانيد
ورافينوز وجلاكوز وجلو كوز

١- قشر الصابون soap bark

القشر الداخلى لنبات كولايا صابوناريا
وبعض النباتات المائلة التى تحتوى
على صابونينات .

٢- ثمر الصابون soap berry

ثمر نباتات من جنس سابندوس
يستعملها الأهالى في المناطق الاستوائية
بدلاً من الصابون لاحتوائها على صابونين
مثل «سابندوس صابوناريا» .

٣- طفل الصابون

soap clay=Bentonite
(انظر : Bentonite) .

٤- نبات الصابون soap plant

النبات الذى يستعمل جزء منه بدلاً
من الصابون ، مثل قشر الصابون ،
وثمر الصابون. وأبصال نبات كلورجالوم
بومرديانوم .

٥- صخر الصابون - طلق

soap stone=talc
سليكات مغنسيوم تحتوى على نسبة
صغيرة من سليكات الألومنيوم وتستعمل

١٣- مذيب لا مائي solvent, nonaqueous	٩- صولاسونين solasonine
مذيب يخلو من الماء ، مثل الكحول والبنزين وما إليهما .	استيرويدي على هيئة جليكوسيد يوجد في بعض أنواع جنس الصولانيوم . وهو مادة متبلورة تنصهر عند ٢٨٥ م وتتحلل بالماء إلى صولاسودين ورافينوز وجلكتوز وجلوكوز ، ويستعمل الصولاسودين في تخليق الهرمونات ، الجنسية .
١٤- مذيب لا قطبي solvent, non polar	١٠- تَدَوْب solvation
مذيب لا يوصل التيار الكهربائي ولا يسمح بتأين المذاب ، مثل بعض المذيبات العضوية (رباعي كلوريد الكربون والهكسان وغيرهما) .	انجذاب جزيئات من المذيب إلى أيونات المذاب .
١٥- مذيب قطبي solvent, polar	١١- مذيب solvent
مذيب يسمح بتأين المذاب مثل الماء ، أو النشادر وثاني أكسيد الكبريت السائل .	السائل الذي يذيب مادة أخرى دون أن يحدث أى تغيير في تركيبها الكيميائي ومثال ذلك الماء والكحول وما إليهما .
١٦- تحلل بالمذيب solvolyis = lyolysis	١٢- مذيب أَلَك solvent, lacquer
تفاعل بين المذيب والمذاب ينتج عنه مركب جديد ، ومن أمثله تفاعل هاليد الأليل مع الماء ليكون كحولا .	اسم يطلق على بعض المذيبات العضوية التي تذيب الراتينجات ومركبات النتروسيلولوز ، مثل الأسيتون والزايلين وأستات الإثيل وغيرها .
١٧- تفاعل « سومليت » Sommelet reaction	
تحضير ألدهيد بتفاعل سداسي ميثيلين رباعي الأمين مع كلوريد أربلي . ومثال ذلك استعمال بنزيل الكلوريد في تحضير بنزالدهيد .	

الكيميائية :

(ك. يد ١٤ أ) $(C_6 H_{12} O_6)$

٢٣- صوريوز sorbose

سكر سداسي كيتوني متبلور ينصهر عند ١٦٥° م ، يحضر تجارياً بأكسدة الصورييتول بواسطة بعض الكائنات الدقيقة ويستعمل مادة وسيطة لتخليق فيتامين ج. صيغته الكيميائية :

(ك. يد ١٣ أ) $(C_6 H_{12} O_6)$

٢٤- أسمنت « سوريل »

Sorel cement

خليط من أكسيد المغنسيوم وكلوريد المغنسيوم وهو سريع الشك يتحول إلى مادة صلبة في وقت قصير : وقد يضاف إليه الأسمنت لتغطية الأرضيات بطبقة صلبة ناعمة .

٢٥- أدلة « سورنسن »

Sorensen indicators

مجموعة من المواد التي تستعمل أدلة لتعيين تركيز أيون الهيدروجين في المحاليل وتنسب إلى الكيميائي الدانركي سورنسن (١٨٦٨ - ١٩٣٩ م) .

١٨- منوم

somniaferous = somnific = soporific

وصف للمادة التي تجلب النوم .

١٩- مانع النوم somnifugous

صفة للمادة التي تمنع النوم .

٢٠- كاشف « زوننشاين »

Sonnenschein reagent

محلول حمض فوسفومولبديك ، ويستعمل للكشف عن القلوانيات، وينسب إلى مبتكره .

٢١- سناج soot

المادة السوداء التي تتطاير عند الاحتراق غير الكامل للمواد الراتنجية أو الخشب وغيرها، وهي تتكون من دقائق الكربون وبعض المواد الهيدروكربونية سهلة التطاير بالحرارة .

٢٢- صورييتول - صوريبت

sorbitol — sorbit

كحول كربوهيدراتي على هيئة حبيبات متميعة ، حلو الطعم ، ينصهر عند ٩٦° م ، يوجد في كثير من الثمار ، يحضر باختزال الجلوكوز ويستعمل مدراً للبول، ومسهلاً ومُحَلِّياً ، وفي تخليق فيتامين ج، صيغته

٣٠- الحيز بين الذرى
space, interatomic

المنطقة التى تفصل بين مدارات
الإلكترونات فى الذرات المتجاورة .

٣١- تشقق
spalling

حلوث شروخ سطحية فى المواد الخزفية
أو الصينية نتيجة لعدم قدرتها على مقاومة
التغيرات فى درجات الحرارة أو لشدة
جفافها وتصلبها .

٣٢- الذّراح - الذبابة الأسبانية
Spanish fly

نوع من الخنافس (لينافسميكاتوريا)
لونه أخضر معلنى يحتوى على مادة
الكانثرين المنفطة المجلد .

٣٣- برنيق واقٍ
spar varnish

نوع من الورنيش يحضر من زيت
بذر الكتان والكبريت والقفونية ، تطلى
به الأخشاب لحمايتها من الرطوبة .

٣٤- سبارتينين
sparteine

قلوانى سام زيتى القوام مر الطعم يغلى
عند ٣٢٦°م ، ويحضر من نبات
سايتسوس سكوباريوس بالتقطير البخارى .

٢٦- تفاعل « سورنسن »
Sorensen reaction

تفاعل يستعمل فيه الفورمالدهيد
لحجب المجموعة الأمينية لإمكان الكشف
عن المجموعة الحمضية فى الأحماض الأمينية .

٢٧- تأثير « سوريت » ظاهرة « سوريت »
Soret's effect = Soret's principle

ظاهرة تصاحب اختلاف درجات
الحرارة بين أجزاء محاليل الأملاح ،
فيلاحظ ازدياد تركيز المذاب فى الأجزاء
الباردة من المحلول .

٢٨- مص
sorption

مصطلح يشمل الامتصاص والامتزاز .

٢٩- جهاز « سوكسليت »
Soxhlet apparatus

جهاز ذو سيفون لاستخلاص
بعض مكونات مادة ما بنذيب بصفة
مستمرة دون أن يختلط المحلول الناتج
ببقايا المادة الصلبة الموضوعة فى كشتبان
من ورق الترشيح ، وينسب هذا الجهاز
إلى مبتكره الكيميائى الألماني « فرانش-
سوكسليت » (١٨٤٨ - ١٩١٣) .

- ٣٩- الموصلية النوعية
specific conductance
قدرة المادة على نقل الكهرباء ، وتقاس بمقلوب مقاومة سنتيمتر مكعب واحد من المادة .
- ٤٠- الوزن النوعي
specific gravity
نسبة كثافة مادة ما إلى كثافة مادة قياسية أخرى مثل الماء ، ويعبر عنها عادة بوحدة جم / سم^٣ . وفي حالة الغازات يستعمل غاز الهيدروجين مادة قياسية .
- ٤١- الحرارة النوعية
specific heat
كمية الحرارة التي ترفع درجة حرارة وحدة الكتلة من المادة درجة مئوية واحدة .
- ٤٢- معدل التفاعل النوعي
specific reaction rate
المعدل الذي يسرى به التفاعل عند تركيز جرام جزئ واحد في اللتر .
- ٤٣- المقاومة النوعية - المقاومة
specific resistance = resistivity
مقاومة جسم من مادة ما طولها هو الوحدة ومساحة مقطعه المستعرض هي الوحدة . ويعبر عن المقاومة النوعية بوحدات أوم سنتيمتر أو أوم متر . وهي مقلوب الموصلية .

- ٣٥- ملوقة
spatula
أداة من المعدن أو من الزجاج تستعمل في نقل كميات صغيرة من المواد الصلبة أو في خلط المواد بعضها ببعض .
- ٣٦- نعناع - نعناع بلدي
spearmint
الأوراق والقلم الزهرية لنبات عطري « منثاسبيكاتا » من الفصيلة الشفوية يحتوي على زيت طيار وتستعمل أوراقه وقممها الزهرية مكسبة للطعم والرائحة .
- ٣٧- زيت النعناع البلدي
spearmint oil
سائل زيتي ذو قوام خفيف عديم اللون أو أصفر إلى أصفر مخضر له رائحة وطعم النعناع البلدي ، ويحضّر منه بالتقطير بالبخار . ويغلب في تكوينه مادة الكافور (أكثر من ٥٥٪) يستعمل مكسباً للطعم والرائحة في الأغذية والحلوى وفي صناعة اللبان ومنفتحا .
- ٣٨- المرصالية النوعية
specific conductivity
(انظر : conductivity, specific)

٤٩- رسام الطيف (سبيكتروجراف)
spectrograph

جهاز لتسجيل مخطط الطيف .

٥٠- مقياس الطيف - سبيكترومتر
spectrometer

مطيافيه مقياس لتعيين زاوية انحراف
الضوء وقياس الطول الموجي للخطوط
الطيفية .

٥١- القياس الطيفي
spectrometry

قياس الطول الموجي للخطوط أو الحزم
الطيفية ونسبتها إلى مصادرها .

٥٢ - مطياف (سبيكتروسكوب)
spectroscope

مطياف لاختبار المواد ، يشاهد فيه
الطيف بواسطة تلسكوب .

٥٣ - مطياف الكتلة
spectroscope, mass

مطياف لبيان نسبة الشحنة إلى الكتلة
لتناثر عنصر ما ، ويستعمل هذا المطياف
لتعيين تركيب كثير من الجزيئات
العضوية ووزنها الذري .

٥٤- نقي طيفيا
spectroscopically pure

صفة للمادة ذات الدرجة العالية من
النقاوة والتي يمكن تعيين تركيبها طيفيا.

٤٤- الحجم النوعي
specific volume

الحجم الذى يشغله جرام واحد من
المادة ، وهو يساوى مقلوب الكثافة .

٤٥- طيف الأشعة فوق البنفسجية
spectrum, ultraviolet

طيف غير مرئي يقع عند المنطقة التى
تسبق الطرف البنفسجى من الطيف المعتاد،
وهو يستعمل فى تعيين تركيب بعض
المركبات العضوية .

٤٦- التحليل الطيفي
spectroscopic analysis

التحليل الكيفي أو الكمي لمادة ما
بواسطة المطياف ، ويمكن تعيين كميات
طيفية من بعض الفلزات بدراسة خطوطها
المميزة فى الطيف ، كما يمكن تعيين
تركيب بعض المواد بدراسة أطيافها .

٤٧- كيمياء طيفية
spectrochemistry

فرع من الكيمياء الفيزيائية يستخدم
التحليل الطيفي للتعرف على المواد
وتقديرها .

٤٨- مخطط الطيف (سبيكتروجرام)
spectrogram

سجل تخطيطي لطيف المادة .

٦٠- specular coal : فحم براق

نوع من الفحم عالى النقاوة ، ذو
سطح لامع كالمرآة .

٦١- هيماتيت براق - ميكولاريت
specular hematite = specularite

نوع من أكسيد الحديد يتكون من
بلورات متكورة تلمع في الضوء، صيغته
الكيميائية : (ح_٢ أ_٣) (Fe₂ O₃) .

٦٢- الفلز البراق speculum metal

أشابة تتكون من ٦٦٪ نحاس و ٣٣٪
قصدير ، وتحتوى على آثار من الزرنيخ
وتستعمل في صنع المرايا .

٦٣- شمع العنبر = مَن القيطس
spermaceti

مادة شمعية بيضاء متباورة تفصل
من زيت بعض الحيتان بعد الحصول
عليها من رأس حوت العنبر والحيتان
المشابهة ، ويتكون من إسترات شمعية
مختلفة يغلب على تكوينها بلديت
السيثيل ، ينصهر عند ٤٤ - ٥٢ م° ،
كان يستعمل في تحضير الكريمات والمرام .

٥٥- طيف الامتصاص

spectrum, absorption
(انظر : absorption spectrum) .

٥٦- طيف متصل

spectrum, continuous
طيف يحتوى على جميع الأطوال الموجية
دون انقطاع .

٥٧- طيف لهبى spectrum, flame

طيف ينتج عن تبخير مادة في لهب
غير مضىء .

٥٨- طيف الأشعة تحت الحمراء

spectrum, infrared
طيف امتصاص لمادة ما ينتج في المنطقة
التي تلى الطرف الأحمر من الطيف العادى
وهو طيف غير مرئى يستعمل في تعيين
تركيب كثير من المركبات العضوية .

٥٩- طيف « رامان » spectrum, Raman

الخطوط الطيفية التى تظهر على لوحة
فوتوغرافية موضوعة على زاوية قائمة بالنسبة
لشعاع من الضوء يمر في مادة مضاءة بمصباح
كوارتز . وينسب إلى العالم الهندى
« رامان » .

أنواع من الحلى، صيغتها الكيميائية:
(٣ من أ - ٢ أو ٢ أ - ٣ من أ)
(3 MgO. Al₂ O₃. 3-SiO₂).

sphacrite ٦٩ - امفيريت

معادن من فوسفات الألومنيوم المائية.

sphalerite ٧٠ - سفالريت

معادن كبريتيد الزنك الطبيعي وهو
المصدر الرئيسي لتحضير الخارصين
(الزنك).

٧١ - امفين = تيتانيت
sphenc = titanite

معادن بني اللون يتרכب من
سليكو تيتانات الكلسيوم، يوجد في بعض
أنواع الصخور، صيغته الكيميائية :
(كاتت من أ) (Ca Ti Si O₆).

spherochalcite ٧٢ - امفيروكوبيليت

خامة من كربونات الكوبلت، صيغتها
الكيميائية : (كوك أ) (Co CO₃).

spheroidization ٧٣ - تحجيب

تكون حبيبات كروية في بعض الأشباث
في أثناء تبريدها تبريدا غير منتظم .

٦٤ - شمع عنبر مُصنَّع - شمع إسترات

السيثيل
spermaceti, synthetic = cetyl esters wax

خليط من إسترات شمعية تتكون
من كحولات عالية مشبعة وأحماض
دهنية مشبعة وتنصهر عند ٤٣° م - ٤٧° م
وهو يستعمل الآن بدلا من شمع العنبر
الطبيعي في تصنيع المراهم والكريمات .

spermine ٦٥ - اسبرمين

قلوان متيلور يوجد في الحيوانات
للنوية والخميرة والبكرياس، يستعمل
مقويا، صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٢٦ ن) (C₁₀ H₂₆ N₆).

sperm oil ٦٦ - زيت العنبر

زيت خفيف القوام يحضر من رأس
حوت العنبر ويستعمل مزلقا .

sperryllite ٦٧ - اسبريليت

معادن من أرسنيد البلاتين، صيغته
الكيميائية : (بل ز) (Pt As₂)

spessartite ٦٨ - اسبيسارتيت

نوع من سليكات المنغنسيوم أحمر اللون
اكتشفت بألمانيا وتستعمل في صناعة

على ٥ - ٢٠٪ من المنجنيز ، يتكون في الأوران اللافحة ، ويستعمل في صنع صلب المنجنيز .

٧٩ - كاشف « شبيجلر - يول »

Spiegler - Jollic reagent

محلول يتكون بإذابة ٢ جم من كلوريد الزئبق في ٤ جم من حمض السكسينيك و ٤ جم من كلوريد الصوديوم في ١٠٠ مل من الماء ، يستعمل للكشف عن الزلال في البول .

٨٠ - ازدواج اللف spin-spin coupling

ظهور عدد من القمم في طيف الرنين النووي المغناطيسي نتيجة لتغير حركة اللف لذرات الهيدروجين في الجزيء .

٨١ - اسبينامين spinacine

بروتين يفصل من أوراق نبات ، الإسفاناخ ؛ يذوب في كل من المحاليل الحمضية والقلوية .

٨٢ - سبينل spinal

نوع من العقيق الخام يتكون من بلورات متعددة الألوان ، ويتركب أساساً من ألومينات المغنيسيوم ، صيغته الكيميائية : $(\text{Mg Al}_2 \text{O}_4)$ (من لو ٢ أ ٤)

٧٤ - تكوير spheronization

عملية تحويل حبيبات المادة الرطبة إلى جسيمات كروية الشكل مما يجعلها سهلة الحركة أثناء التصنيع .

٧٥ - اسفينجومايلين sphingomyelin

أحد مكونات المخ المحتوية على عنصر الفوسفور ، يعطى عند تحلله حمض الفوسفوريك والكولين والاسفينجوزين ، صيغته الكيميائية :

(ك ٤٦ يد ٩٦ ن ٢ أ ٢ فو) $(\text{C}_{46} \text{H}_{96} \text{N}_2 \text{O}_6 \text{P})$

٧٦ - اسفينجوزين sphingosine

كحول أليفاتي غير مشبع يحتوي جزيؤه على مجموعة أمين ، ينتج من التحلل المائي لمادة الاسفينجومايلين ، صيغته

الكيميائية : (ك ١٧ يد ٣٥ أ ٢ ن) $(\text{C}_{17} \text{H}_{35} \text{O}_2 \text{N})$

٧٧ - توابل (أفاوية) spices

مواد تكسب الطعام نكهة وحرارة ، ويحتوي أغلب هذه المواد على زيوت طيارة . ومن أمثلتها الكمون والكراوية والفاقل .

٧٨ - حديد أبيض spiegeleisen

نوع من الحديد أبيض لامع ، يحتوي

٨٨- موقد كحول spirit lamp

موقد يستعمل فيه الكحول وقوداً .

٨٩- روح النبيذ spirit of wine

اسم كان يطلق قديماً على الكحول الإيثيلي .

٩٠- روح الخشب spirit of wood

اسم تجارى للكحول الميثيلي .

٩١- أرواح - (م) روح spirits

محاليل زيوت طيارة أو مواد أو عقاقير أخرى عطرية طيارة مذابة في الكحول أو في كحول وماء .

٩٢- مركبات الاسبيرو

spiro - compounds

المركبات التي يحتوى جزيؤها على تركيب اسبيروائى .

٩٣- اسبينو كرومات spinochromes

أصباغ كينونيدية من مشتقات النفتازارين (٥ ، ٨٠ - ثنائى هيدروكسى ١ ، ٤ - نفثا كينون) توجد عادة في قنفذ البحر (دياما انتلاروم) .

٨٣- مغزلة spinneret

أداة تشبه الكشتبان ، يوجد بقاعها عدد كبير من الثقوب الدقيقة ، تضغط فيها مادة الغزل فتتحول إلى خيوط رفيعة .

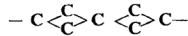
٨٤- اللف spinning

دوران الجسم حول محوره .

٨٥- تركيب اسبيروائى

spirane structure

تركيب جزيئى تشترك لإحدى ذراته في حلفتين



٨٦- روح التشادر العطرى

spirit, aromatic ammonia

محلول التشادر في الكحول والماء يحتوى على قليل من زيت الليمون وزيت القرنفل وزيت اللاوند .

٨٧- ملونات كحولية spirit colours

مجموعة من أصباغ الأنيلين لا تذوب في الماء وتذوب في الكحول ، تستعمل في صباغة الأنسجة الحريرية .

الفيزيكية أو الكيميائية لمادة ما ، مثل
انصهار المادة في الجوالحار ، أو تبلورها
وانفصال جزء منها في الجوالبارد أو جفافها
أو امتصاصها للرطوبة .

٩٨- إسفنج البلاتين

platinum sponge

كتلة مسامية سوداء تشبه الإسفنج
تنتج من اختزال أكسيد البلاتين ،
ويستعمل إسفنج البلاتين في عمليات
الاختزال كما يستعمل عاملا مساعدا
في بعض التفاعلات الكيميائية .

٩٩- مطاط اسفنجي

sponge, rubber

نوع من المطاط كثير الفجوات
كالإسفنج ، يستعمل في عمليات ،
التبطين والعزل وما إلى ذلك .

١٠٠- اسفنجين

spongine

هيكل يروتيني في بعض أنواع الإسفنج .

١٠١- احتراق تلقائي

spontaneous combustion

احتراق المادة تلقائيا نتيجة لتأكسد
بعض مكوناتها دون مؤثر خارجي .

٩٤- مانعة التناثر

splash head

وصلة خاصة توضع بين دورق
التقطير والمكثف ، تساعد على منع
تناثر السائل المغلي وتمنع دخوله إلى
المكثف .

٩٥- اقتطاع الجينات ووصلها

gene splicing

فصل جين (عامل وراثي) من
سلسلة الحمض النووي لأحد الكائنات
الحية وإدخاله في سلسلة الحمض النووي
لكائن آخر ، مثل إدخال العامل -
الوراثي المختص بإنتاج الأنسولين في
البكتيريا لتقوم بإنتاج هذه المادة أثناء
دورة حياتها .

٩٦- اسبيديومين

spodumene

معدن يتكون من سليكات الليثيوم
والألومنيوم يوجد على هيئة بلورات
منشورية ذات ألوان مختلفة: يستعمل
في صناعة الخزف والزجاج ومشغولات
الزينة .

٩٧- فساد

spoilage

أي تغير غير مناسب في الصفات

١٠٦- التجفيف بالرذاذ spray drying

طريقة للتجفيف السريع يرش فيها
المحلول الساخن فيتنبخر المذيب ويتبقى
المذاب على هيئة مسحوق دقيق .

١٠٧- رشاش sprinkler

١- صفحة معدنية مثقبة توجد في
قمة أبراج الغسيل ، يخرج منها
الماء أو بعض الزيوت على هيئة رذاذ
لغسل الأبخرة مما بها من غازات غير
مرغوب فيها .

٢- وصلة في مصدر مائي مسدودة
بأشابة ذات درجة انصهار منخفضة
تنصهر عند تعرضها للحرارة فينزل منها
رشاش ، ويستعمل هذا النظام في
إطفاء الحرائق في المعامل والمسارح وما
إليها .

١٠٨- بصل العنصل = البصل البرى
squill

(انظر: البصل البرى scilla) .

١٠٩- قنينة لدنة squeeze bottle

زجاجة مصنوعة من مادة لدنة مثل
البوليثين ، توضع بها بعض السوائل
أو اللدنيات ، ويخرج منها السائل
عند ضغطها .

١٠٢- تفاعل تلقائي

spontaneous reaction

حدوث تفاعل كيميائي دون سبب
خارجي .

١٠٣- تحليل بقعي spot analysis

تفاعل كيميائي يجري بإضافة قطرة
من الكاشف على قطرة من المحلول
فوق سطح من البورسلين أو الزجاج
أو ورق الترشيح في حالة الكشف عن
الفلزات أو القلوانيات أو الأحماض
الأمينية وما إليها .

١٠٤- رذاذ spray

مستحضر سائل يحتوي على مادة
فعالة أو أكثر في سواغ مائي أو كحولي
أو بترولي ، قد يحتوي على جليسين
معد للرش في الأنف أو الحلق للتأثير في
الجهاز التنفسي : أو للرش في الجو
مطهرًا أو معطرًا أو مبيدًا للحشرات .

١٠٥- رش الانعقاد = رش التبريد

spray - congealing = spray - chilling

طريقة تشبه طريقة التجفيف بالرش
ولكن باستعمال هواء بارد .

تتصل بذرق كربون متجاورتين فتبادل
المواقع بحيث لا تقع إحدى هذه المجموعات
أمام مجموعة أخرى .

١١٤- استقرار = ثبات stability

بقاء المادة دون تغير في ظروف
محددة .

١١٥- ملح القصديريك stannic salt

ملح يحتوي جزيؤه على قصدير
رباعي التكافؤ مثل كلوريد القصديريك
(ق كل ٤) (Sn Cl_4) .

١١٦- ملح القصديروز (استانوز)
stannous salt

ملح يحتوي جزيؤه على قصدير ثنائي
التكافؤ مثل كلوريد القصديروز .
(ق كل ٢) (Sn Cl_2) .

١١٧- نشا starch

١١٨- زجاج ملون stained glass

زجاج يلون بصره مع بعض الأكاسيد
الفلزية .

١١٩- حامل stand

أداة معملية لحمل القوارير وما إليها.

١١٠- اسكوالين squalene

هدروكربون غير مشبع يوجد في
الزيت المستخرج من كبد القرش ومن
بعض الأسماك الأخرى ، يستعمل في
الصناعات الصيدلية ومستحضرات
التجميل، صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥) ($\text{C}_{30} \text{H}_{50}$) .

١١١- مثبت stabilizer

١- مادة تضاف إلى تفاعل كيميائي
لمقاومة أثر بعض العوامل المنشطة ،
وللحفاظ على حالة الاتزان الكيميائي .
٢- مادة تضاف إلى محلول ما لمنع
تفككه، مثل الأسيتانيليد الذي يضاف
إلى محلول فوق أكسيد الهيدروجين لزيادة
ثباته .

١١٢- ستاكيوز stachyose

سكر رباعي يفصل من بعض النباتات ،
يتحلل إلى جزيء من الفركتوز وجزيء
من الجلوكوز وجزيئين من الجلاكتوز :
صيغته الكيميائية :
(ك ٢٤ يد ٤٢ أ ٢١) ($\text{C}_{24} \text{H}_{42} \text{O}_{21}$) .

١١٣- مترنج staggered

صفة للذرات أو المجموعات التي

starlite

١٢٥- ستارليت

نوع من المجوهرات الصناعية أخضر
أو أزرق اللون ، يحضر بتسخين
سليكات الزركونيوم ثم معاملتها
بنترات الكوبلت أو حديد وميانييد
البوتاسيوم .

١٢٦- أملاح « ستاسفورت »

Stassfurt salts

رواسب ملحية توجد في الجزء الشمالي
من ألمانيا . تتكون أساسا من ملح
الطعام مخلوطا ببعض الكبريتات :
مثل كبريتات الكالسيوم وكبريتات
المغنيسيوم .

stassfurtite

١٢٧- ستاسفورتيت

ملح مزدوج من كلوريد المغنيسيوم
وبورات المغنيسيوم ، يوجد في منطقة
ستاسفورت بألمانيا .

steam bath

١٢٨- حمام بخار

جهاز مغلق يتصاعد منه البخار ليحيط
بالإناء المراد تسخينه .

stand oil

١٢٠- زيت طباعة

نوع من الزيت المستعمل في صنع
أحبار الطباعة وبعض الورنيشات ،
ويحضر بتسخين زيت بذرة الكتان مع
زيت الخشب .

١٢١- جلسريت النشا starch glycerite

مادة غروانية تحضر بتسخين النشا
مع الجلسرين ، ثم تخفف بعد ذلك
بالماء ، تستعمل مادة واقية لبعض
الأخشاب والمنسوجات .

١٢٢- صمغ النشا = دكسترين

starch gum = dextrin

(انظر : dextrin)

starch iodide

١٣٣- يوديد النشا

مسحوق أزرق يحتوى على ٢٪ يود ،
لا يذوب في الماء ، يحضر يتفاعل
النشا مع محلول اليود ، يستعمل مطهرا .

١٢٤- نترات النشا = نثرو النشا

starch nitrate = nitrostarch

مسحوق يرتقلى اللون يذوب في
الكحول ويحضر يتفاعل النشا مع حمض
النتريك ، يستعمل في صنع بعض المفرقات ،
صيغته الكيميائية : (ك_{١٢} هـ_{١٢} أ_{١٠} (ن)_٢)_٢ ن
(C₁₂ H₁₂ O₁₀ (NO₂)₂)_n

القيطس (السبروماسيتي) وكانت
تتخذ وحدة القياس لشدة مصدر الضوء .

١٣٤ - بطارية عيارية standard cell

خلية إلكتروليتيّة ذات جهد ثابت ،
مثل خلية « وستون » الكيمومية .

١٣٥ - ظروف عيارية (في تحليل

الغازات) standard conditions

الظروف القياسية في تحليل الغازات
وهي الضغط الجوي المكافئ ٧٦٠ مم
زئبق ودرجة حرارة الصفر المئوي .

١٣٦ - الضغط القياسي (العياري)
standard pressure

الضغط المساوي لوزن عمود من
الزئبق طوله ٧٦٠ مم ومقطعه ١ سم ٢
عند سطح البحر .

١٣٧ - مادة قياسية standard substance

مادة تستعمل في تحضير المحاليل
العيارية القياسية ، ويشترط فيها
أن تكون عالية النقاوة ولا تتأثر ،
بالعوامل الجوية وسهلة الذوبان في الماء
أو في الكحول ، ومن أمثلتها كربونات
الصوديوم اللامائية .

١٢٩ - تقطير بخاري steam distillation

إمرار بخار الماء في السائل المراد
تقطيره ، فيحمل بخار الماء معه بعض
بخار المادة ، وتستعمل هذه الطريقة
لتقطير السوائل التي تنحل بالتقطير
العادي .

١٣٠ - مقياس توتر المقطرات

(استلاجمومتر) stalagmometer

جهاز يستعمل لقياس التوتر السطحي
لسائل ما وذلك بعد قطرات السائل التي
تسقط من فتحة خاصة فيه في زمن
معين، ويستعمل هذا الجهاز في تعيين
الأوزان الجزيئية .

١٣١ - ستالوي stalloy

أشابة من الحديد تحتوي على نحو
٣ - ٤٪ من السليكون .

١٣٢ - كسّارة (دقاقة) stamp mill

آلة تستعمل في تكسير الخامات
في بطاريات خاصة تقوم بدقها بسرعة
تصل إلى ٣٠٠ مرة في الدقيقة الواحدة .

١٣٣ - شمعة قياسية standard candle

شمعة خاصة تصنع من شمع من

١٤٣ - أحماض القصديريك (الاستانيك)
stannic acids

مجموعة من الأحماض تحتوى على
عنصر القصدير ويتراوح تركيبها من :
[(يد ٢ ق ٢) $(\text{H}_2 \text{ Sn O}_3)$ إلى
(يد ٢ ق ٤) $(\text{H}_4 \text{ Sn O}_6)$]

١٤٤ - فنييد القصدير stannic phenide

وياعى فنييل القصدير صيغته
الكيميائية : (ق ك ٢ يد ٤)
 $(\text{Sn} (\text{C}_6 \text{ H}_5)_4)$

١٤٥ - قصدرة stannising

طريقة لتغطية سطح الأجسام المعدنية
بطبقة من القصدير وتعلق فيها هذه
الأجسام لبضع دقائق في مزيج من
بخار كلوريد القصديروز وغاز الهيدروجين
عند ٦٠٠ م° .

١٤٦ - استانيت (قصديريت) stannite

معدن من كبريتيد القصدير والنحاس
والحديد ، ويعرف كذلك باسم بيريت
القصدير ، صيغته الكيميائية :

(ق ك ٢ نح ٢ ك ب . ح ك ب)
 $(\text{Sn S}_2 \text{ Cu}_2 \text{ S FeS})$

١٣٨ - الحجم القياسى - الحجم العيارى
standard volume

الحجم الذى يشغله جرام جزىء واحد
من الغاز فى معدل الضغط ودرجة الحرارة
وهو يساوى ٢٢,٤ لترا .

١٣٩ - سحاحة عيارية standard burette

سحاحة خاصة تم تدرجها عند ٢٠°
طبقاً لمواصفات الأجهزة الدولية للقياس
والمعايرة .

١٤٠ - دورق عيارى standard flask

دورق طويل الرقبة يستعمل فى تحضير
المحاليل العيارية ويتم تدرج هذا الدورق
طبقاً لمواصفات خاصة .

١٤١ - ماصة عيارية standard pipette

ماصة مدرجة طبقاً لمواصفات خاصة .

١٤٢ - ملح قصديرات (استانات)
stannate salt

ملح حمض قصديريك (استانيك)
مثل قصديرات الصوديوم :
(ص ٢ ن ٣) $(\text{Na}_2 \text{ Sn O}_3)$.

ثماني عشرة ذرة من ذرات الكربون

صيغته الكيميائية : $C_{17}H_{14}CHO$

(ك_{١٧} يد_{٢٥} ك بد أ) $(C_{17}H_{14}CHO)$

١٥١- أميد حمض ستياريك =

ستياراميد stearamide

أميد عضوي يتكون جزيؤه من

ثماني عشرة ذرة من ذرات الكربون،

صيغته الكيميائية: (ك_{١٨} يد_{٣٧} ن أ) $(C_{18}H_{37}NO)$

١٥٢- ستيرات stearate

أي ملح من أملاح حمض ستياريك .

١٥٣- حمض ستياريك stearic acid

(انظر : acid)

١٥٤- صلب مقاوم للأحماض

steel, austenitic

نوع من الصلب لا يتأثر بالأحماض مثل

حمض النتريك أو الكبريتيك ويحتوي على

١٨٪ كروم و ٨٪ نيكل و ٤٪ موليبدوم.

١٤٧- كلوريد القصديروز

stannous chloride

مادة بلورية بيضاء تذوب في الماء

وفي الكحول ، وهي تمتص الأكسجين

من الهواء لتكون أوكسي كلوريد

القصدير عديم الذوبان في الماء، ويستعمل

كلوريد القصديروز عامل اختزال ومادة

مرسخة في بعض عمليات الصباغة ،

صيغتها الكيميائية: (ق كل ٢) $(SnCl_2)$

١٤٨- طرطرات القصديروز

Stannous tartarate

مسحوق أبيض يذوب في الماء

ويستعمل مادة مرسخة في عمليات الصباغة

وفي عمليات الطبع على النسيج، صيغته

الكيميائية: (ق ك ٤ يد ٤ أ ٥) $(SnC_4H_4O_6)$

١٤٩- ألياف قصيرة staple fibers

ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية

مثل شعيرات القطن ومثل الألياف

القصيرة التي تقطع إليها ألياف الحرير

الصناعي وغيرها من الألياف الصناعية.

١٥٠- ألدهيد ستياريك -ستيارالدهيد

stearaldehyde

ألدهيد عضوي يتكون جزيؤه من

١٦٠ - تركيب مضاد للاروماتية
antiaromatic structure

مركبات حلقيية بها روابط ثنائية متبادلة وتقع جميع ذراتها في مستوى واحد ولكنها تكون أقل ثباتا من المركبات اللاحلقيية غير المشبعة لمقابلة لها في التركيب ومن أمثلتها ميكولوبيوتاديين الحلقي .

١٦١ - تردد الامتداد
stretching frequency

استطالة الروابط التي تقع بين ذرتين وانكماشها بصفة دورية بتأثير طاقة خارجية مثل الحرارة أو الضوء وتظهر الاستطالة والانكماش في طول الرابطة على هيئة تردد معين في طيف المادة في الأشعة تحت الحمراء .

١٦٢ - فلوريد القصديروز
stannous fluoride

مسحوق بلورى أبيض طعمه ملحي ينصهر عند حوالى ٢١٣°م يذوب في الماء ، عديم الذوبان في المذيبات العضوية ، يستعمل في معالجة الأسنان لمقاومة التسوس ودعم ميناء وعاج الأسنان .

١٥٥ - صلب مقاوم للرصاص
steel bullet proof

نوع من الصلب يحتوى على ١٢٪ منجنيز و ٨٪ كربون وأقل من ٠.٢٪ فوسفور - كبريت وهو يقاوم القذائف النارية .

١٥٦ - صلب كربونى
steel, carbon
نوع من الصلب لا يحتوى إلا على نسبة صغيرة من الكربون .

١٥٧ - صلب الكروم والمولبدنوم
steel, chrome molybdenum

سبيكة من الحديد تحتوى على نحو ١٪ كروم و ٥٪ منجنيز و ٠.٢٪ من كل من المولبدنوم والكربون ، تستعمل في صنع هياكل الطائرات .

١٥٨ - صلب لا يصدأ
steel, stainless

نوع من الصلب يقاوم الصدأ ويعرف كذلك باسم صلب الكروم والنيكل .

١٥٩ - صلب القطع
steel, high speed

سبيكة من الحديد تحتوى على ٦٥٪ كربون و ٢٪ منجنيز و ٤٪ كروم و ١٧٪ تنجستن و ٥٪ فناديوم وتستعمل في صنع آلات القطع ولا يفقد صلابته بالتسخين .

starting material ١٦٨ - مادة ابتدائية

المادة التي يبدأ بها تفاعل كيميائي
لتحضير مادة أخرى .

١٦٩ - تعجيل فراغي
sterric acceleration

زيادة سرعة التفاعل الطردى بسبب .
وجود إعاقة فراغية في المادة الناتجة أقل
منها في المادة المتفاعلة .

١٧٠ - الكيمياء الفراغية
stereochemistry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة
ترتيب ذرات الجزيئات والأوضاع التي
تشغلها في الفراغ .

١٧١ - أيسومر فراغي
stereoisomer

مركب كيميائي يتشابه جزيؤه في التركيب
العام مع جزيء مركب آخر ولكنه يختلف
عنه فقط في ترتيب ذراته في الفراغ .

١٧٢ - إعاقة فراغية
sterric hindrance

وجود ذرات أو مجموعات من الذرات
ذات حجم كبير بجوار المجموعة التي
تدخل في التفاعل مما يمنع اقتراب الجزيء
المتفاعل ، ويقلل بذلك من فرصة حدوث
التفاعل .

١٦٣ - استياروبتين
stearoptene

الجزء الجامد من الزيت الطيار الذي
ينفصل عند حفظه في درجة حرارة منخفضة.

١٦٤ - صمغ استركيوليا^٤ - صمغ كرايا
Sterculia gum = gum karaya

إفراز صمغي جاف من بعض أنواع
استركيوليا وخاصة استركيوليا يورنس
(S. urens) ويستعمل سهلاً .

١٦٥ - صلب التيكل والزركونيوم
steel, nickel zirconium

سبيكة من الحديد شديدة الصلابة
تحتوي على ٢٪ من النيكل و ٣٤٪ من
الزركونيوم و ١٠٪ من المنجنيز و ١٥٪ من
المليكون و ٤٪ كربون تستعمل في
صنع الدروع والخوذات .

١٦٦ - ستيغانيت
stephanite

معدن من كبريتيد الفضة والأنتيمون
صيغته الكيميائية: (٥ف.كب.نت.كب)
(5 Ag₂ S. Sb₂ S)

١٦٧ - تفاعل فراغي نوعي
stereospecific reaction

تفاعل كهربائي يعطى دائما نوعا واحدا
من الأيسومرات الفراغية بسبب الإعاقة
الفراغية أو غيرها .

sterilisation

١٧٧ - تعقيم

إبادة البكتيريا والكائنات الدقيقة
الأخرى، ويتم ذلك عادة باستعمال الحرارة
أو الأشعة فوق البنفسجية أو موجات
الصوت .

sternbergite

١٧٨ - سترنبرجيت

معدن من كبريتيد الفضة والحديد
صيغته الكيميائية :
($\text{Ag}_2 \text{S} \cdot \text{Fe}_8 \text{S}_6$) (ك ب ح ؛ ك ب)
١٧٩ - مُعْطَس

sternutative agent = sternutatory

مادة تسبب العطس عند استنشاق
بخارها مثل ثنائي فينيل كلور أرسين
وليثيل ثنائي كلورو أرسين ، وتستعمل
هذه المواد في صنع بعض الغازات السامة .

١٨٠ - ستيبيت - ستيبيكونيت

stibite = stibiconite

خامة من هيدروكسيد الأنتيمون
صيغتها الكيميائية : ($\text{Sb}_2\text{O}_3 (\text{OH})_2$)
(أيد) ٣ (نت) ٣ (أيد) ٣

١٨١ - ستيببات = أنتيمونات

stibate = antimonate

أحد أملاح حمض أنتيمونيك . صيغته
الكيميائية العامة : ($\text{M}_3 \text{SbO}_6$)
(نت) ٣ (أيد) ٣ .

steric strain

١٧٣ - توتر فراغي

حدوث توتر في الجزيء نتيجة لوجود
ذرات أو مجموعات كبيرة الحجم متجاورة
تسبب انحناء الروابط .

strained ring

١٧٤ - حلقة متوترة

حلقة من عدة ذرات تكون فيها
الزوايا بين الروابط المختلفة أقل أو
أكثر من قيمتها الطبيعية ، مما يزيد
من طاقة الجزيء ويؤدي إلى توتر الحلقة
ويجعلها أكثر عرضة للكسر .

stretching bond

١٧٥ - امتداد الرابطة

تحرك الذرات في الجزيئات بعدا أو
قرباً من بعضها البعض وكأنها تتصل
بزنبرك فيما بينها .

١٧٦ - الأيسومرية الفراغية

stereo-isomerism

ظاهرة تتشابه فيها جزيئات المركبات
في نوع الذرات المكونة لها وعددها ولكنها
تختلف في ترتيب هذه الذرات في الفراغ .

١٨٦ - القياس الكمي الكيميائي
stoichiometry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة نسب المواد الداخلة في التفاعلات المختلفة.

١٨٧ - قانون « ستوكس » Stokes law

قانون ينص على أن سرعة سقوط جسم كروي في سائل تعتمد على لزوجة هذا السائل ، وينسب هذا القانون إلى مبتكره العالم الرياضي البريطاني « جورج جابرييل ستوكس » (١٨١٩ - ١٩٠٣) .

١٨٨ - سقوط stoke

إحدى الوحدات التي تقاس بها اللزوجة طبقاً لقانون « ستوكس » .

١٨٩ - ستون stone

وحدة وزن قياسية بريطانية تساوي أربعة عشر رطلاً إنجليزياً (باوند) .

١٩٠ - ١ - نزع stripping

التخلص من أبخرة المواد الخفيفة بتسخين زيوت التشحيم بالبخار .

١٨٢ - مركبات الأمتينيوم
stibonium compounds

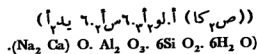
مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على فلز الأنثيمون الخماسي التكافؤ، صيغتها الكيميائية العامة: (شق، نت X)
(R, Sb X).

١٨٣ - ستيفوفين - فوادين
Stibophen = fuadin

أحد مركبات الأنثيمون العضوية وهو صوديوم سلفونات الأنثيمون بايروكاتيكول ، يستعمل في علاج البلهارسيا ، اكتشفه العالم المصري الدكتور محمد خليل عبد الخالق .

١٨٤ - ستليبيت stilbite

خامة مجموعة الزيوليت ، تتركب من سليكات الصوديوم والكلسيوم والألومنيوم المهذرة ، صيغتها الكيميائية:



١٨٥ - جهاز تقطير still

وعاء يستخدم في تقطير سائل أو تبخير مادة صلبة ، يوصل به جزء من وعاء آخر لجمع البخار أو السائل المتقطر.

التكافؤ مثل كلوريد القصديريك
(ق كل ٤) (Sn Cl_4).
١٩٥ - ملح قصديروز (امتانوز)
stannus salt
ملح يحتوى جزيؤه على قصدير ثنائى
التكافؤ مثل كلوريد القصديروز
(ق كل ٢) (Sn Cl_2).
١٩٦ - تفاعل « ستيفن »
Stephen reaction
طريقة لتحضير الألدهيدات باختزال
سيانيد ألكيل بكلوريد القصديروز
وحمض هيدروكلوريك فى محلول إثيرى
ثم تقطير الخليط. بالبخر .
steatite ١٩٧ - امستياتيت
(انظر talc) .
steroids ١٩٨ - امستيرويدات
مواد طبيعية وهى ١ ، ٢ -
سيكلوينتانو فنانثرين ، تكثر فى
النبات والحيوان وتشكل هيكلها ،
وكلها تعطى ديازهدروكربون عند
تقطيرها مع السلينيوم عند ٤٢٠°م ،
وتشمل الاستيرويدات والامستيروولات
والهرمونات الجنسية والجليكوسيدات
القلبية وأملاح الصفراء والصابونينات .

٢ - إزالة
إزالة الأصباغ من النسيج بمواد قصر
الألوان أو بمعاملته ببعض المواد الكيميائية.
١٩١ - ستاخدرين
stachydrine
قلوانى متبلور ينصهر عند ٢٣٥°م
يذوب فى الماء ، يوجد فى نبات ستاخيس
بتوبريفرا ، صيغته الكيميائية :
($\text{C}_7 \text{H}_{13} \text{NO}_2$) (ك ٧ يد ١٣ ن ٢) .
١٩٢ - ستاخىوس
stachyose
سكاريد رباعى بلورى ينصهر عند
١٤٩°م يوجد فى كثير من النباتات
وخاصة نبات « ستاخيس يتوبريفيرا »
يتحلل بالماء ويعطى جزيئا من كل من
الفركتوز والجلوكوز وجزيئين من
الجلالكتوز ، صيغته الكيميائية :
($\text{C}_{24} \text{H}_{42} \text{O}_{21}$) (ك ٢٤ يد ٤٢ ن ٢١) .
١٩٣ - مثبت
stabilizer
مادة تضاف إلى مادة أخرى للحفاظ
عليها فى حالة ثابتة .
١٩٤ - ملح قصديريك (ستانيك)
stannic salt
ملح يحتوى جزيؤه على قصدير رباعى

الأصباغ، صيغته الكيميائية :
 (ك ١٤ يد ١٣) . (C₁₄H₁₂)
 ٢٠٣ - الميعة السائلة - لبنى
 storax=styrax
 بلسم يحضر بتجريح جذع شجرة
 الميعة السائلة (لكويد أمبرا ينتالس)
 والميعة السائلة سائل لزج أصفر بني
 يظهر شفافا في الطبقات الرقيقة ، ذو
 رائحة عطرية مستحبة وطعم حريف ،
 بلسمى ، يستعمل في الدهانات الجلدية
 وبخورا وفي بعض الأغراض الصيدلية
 الأخرى .
 ٢٠٤ - استرامونيوم
 stramonium
 نباتات من جنس الاسترامونيوم ،
 تحتوى على قلوانيات أهمها هيوسيامين
 وأتروبين وهيوسين ، وغالبا ما تكون
 الأوراق هى الجزء المستعمل طبيا .
 ٢٠٥ - تخليق «ستريكر»
 Strecher synthesis
 طريقة لتخليق الألائين بتفاعل
 الأسيتالدهيد والنشادر وسيانيد
 الهيدروجين ثم تحليل الناتج بحمض
 الهيدروكلوريك .

١٩٩ - استيروولات
 sterols
 مواد استيرويدية بلورية تحتوى على
 مجموعة كحولية أو أكثر ، وتوجد حرة
 أو على هيئة إسترات مع أحماض دهنية
 في الجزء الدهنى من النبات والحيوان ،
 وتشمل الاستروولات النباتية (فينوسترول)
 والاستيروولات الفطرية (ميكوستيرول)
 والاستيروولات الحيوانية (زوستيرول) .
 ٢٠٠ - استيبين
 stibine
 غاز سام عديم اللون كريه الرائحة
 ينتج من تفاعل حمض الهيدروكلوريك
 مع مركب أنتيمونى وتربيته الكيميائية :
 (نت يد ٣) (Sb H₃)
 ٢٠١ - استجماستيرول
 stigmasterol
 كحول استيرويدى بلورى ينصهر عند
 ٩١٠٧ م يوجد في الجزء غير المتصبن من
 زيوت ودهون النباتات وخاصة زيت فول
 الصويا ، وهو يستعمل مادة وسيطة
 لتخليق الهرمونات الجنسية ، صيغته
 الكيميائية : (ك ٢٩ يد ٤٧ أ يد)
 (C₂₉ H₄₇ OH)
 ٢٠٢ - استلبين
 stilbene
 هيدرو كربون بلورى يستعمل في تخليق

٢١٠ - استربتوكيناز - استربتاز
streptokinase=streptase

إنزيم يحضر من استربتوكوكوس هيموليتكوس وهو مسحوق أبيض يستعمل في حالات انسداد الشريان الرئوى ولإذابة الجلطات فى الأوعية الدموية .

٢١١ - استربتوميسين streptomycine

مضاد حيوى نتروجينى قاعدى ينتج من نمو الفطر استربتوميسين جريسيوس وهو مسحوق بلورى أبيض يتكون جزيؤه من ثلاثة أشطر هى استربتوز وميثيل جلوكوزامين واستربتيلدين .

٢١٢ - استربتوز streptose

سكر ميثيل بنتوز وهو شطر من جزيء استربتوميسين ولا يوجد حرا فى الطبيعة وقد تمكن «داير» من تخليقه عام ١٩٦٥ م ، صيغته الكيميائية :
($C_8H_{10}O_5$) (ك ٦٠٠ يد ١٠٠ أ ٥)

٢١٣ - استرومايريت stromeyerite

معدن يتكون من كبريتيد الفضة والنحاس ، لونه رمادى مع لمعة معدنية ويوجد على هيئة كتل مدمجة أو بلورات .

٢٠٦ - تفاعل « ستريكر »
Strechor reaction

طريقة لتحضير أحماض السلفونيك بتسخين هاليد الألكيل مع كبريتيت الصوديوم : شق \times + ص ٢ ك ب ١
شق ك ب ٢ + ص + ص \times .
 $RX + Na_2SO_3 \rightarrow RSO_3 + Na + NaX$

٢٠٧ - استربتامين streptamine

كحول حلقى أمينى ينتج بالتحليل القلوى للاستربتيلدين ، وهو ثنائى أمينوز الستوبتامينى هيدروكسى ميكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية :
($C_8H_{14}N_2O_5$) (ك ٦٠٠ يد ١٤٠ ن ٢٠ أ ٤)

٢٠٨ - استربتيلدين streptidine

شطر من جزيء الاستربتوميسين ينتج بالتحليل الحمضى للطيف وهو ثنائى أميلدينو استربتامين ، وصيغته الكيميائية :
($C_8H_{18}N_6O_5$) (ك ٨٠٠ يد ١٨٠ ن ٢٠ أ ٤)

٢٠٩ - استربتوبوزامين streptobiosamine

شطر سكر أمينى من جزيء استربتوميسين يتكون من وحلقى استربتوز وميثيل جلوكوزامين .

٢١٨ - استروفانثيدين [strophanthidin]

أجليكون ك - استروفانثين ب ،
صيغته الكيميائية :
(ك ٣٣ يد ٣٣ أ ٦) (C₂₃H₂₂O₆)

٢١٩ - ج - استروفانثين = أوبابين
G-strophanthin = ouabain

جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات
القلبية وهو مسحوق بلوري أبيض
يتأثر بالضوء ويتحلل بالماء إلى أوباجنين
ورافنوز - يحضر من بذور استروفانثول
جراتوتى ومن خشب أكوكانشيراشميراي
يستعمل مقويا للقلب ، صيغته
الكيميائية : (ك ٢٩ يد ٤٤ أ ١٢)
(C₂₈H₄₄O₁₂)

٢٢٠ - ك استروفانثين - ب
K-strophanthin B

جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات
القلبية وهو مسحوق بلوري أبيض
يتحلل بالماء إلى استروفنثيدين
وسيماروز وبيتا جلوكون وهو يحضر
من بذور استروفانثو كومي وهو يستعمل
مقويا للقلب ، صيغته الكيميائية :
(ك ٣٦ يد ٤٤ أ ١٤) (C₂₈H₄₄O₁₆)

٢١٤ - استرونتشيا strontia

أكسيد الاسترونتسيوم ، صيغته
الكيميائية : (سر أ) (Sr O)

٢١٥ - استرونتشيانيت strontianite

خامة من كربونات الاسترونتسيوم ،
صيغتها الكيميائية :
(سر ك أ ٣) (Sr CO₃)

٢١٦ - كلورات الاسترونتسيوم
strontium chlorate

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند
٢٩٠ م ، تذوب في الماء ، وتستعمل
في صنع الألعاب النارية ذات اللون
الأحمر .

٢١٧ - سكرات الاسترونتسيوم
strontium saccharate

مركب من الاسترونتسيوم والسكر ،
يتكون بإضافة هيدروكسيد الاسترونتسيوم
إلى المولاس فينفصل ملح السكرات على
هيئة مسحوق لا يذوب في الماء ،
ثم يفصل منه السكر بمعاملة بثاني
أكسيد الكربون ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ يد ٣٣ أ ١١ ، ٢ سر أ)
(C₁₂H₂₂O₁₁ · 2SrO)

- ٢٢٥ - حمض استيفنيك
Styphnic acid
مادة بلورية صفراء اللون ، تحضر
بنترة مركب الريزورسينول وتعرف باسم
ثلاثي نثروديزورسينول ، تستعمل
في صنع المفرعات ، صيغتها الكيميائية :
(ك يد ٣ أ ٨ ن ٣) (C₆ H₃ O₈ N₃) .
- ٢٢٦ - استايرين
styrene=vinyl benzene
هيدروكربون سائل عديم اللون ذو
رائحة عطرية يغلي عند ١٤٥ م° ،
يوجد في مقطر قار الفحم ، يتبلر
بالتخزين أو بتأثير أشعة الشمس أو
في وجود الصوديوم ، ويدخل في تصنيع
المطاط الصناعي واللدائن .
- ٢٢٧ - التعاطي تحت اللسان
sublingual administration
تناول الدواء بوضعه تحت اللسان
لمرعة امتصاصه .
- ٢٢٨ - مستوى فرعى
sublevel
مستوى من الطاقة يقل عن المستوى
الأصلي .

- ٢٢٩ - ك - استروفانثوسيد
K-strophanthoside
جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات
قلبية وهو مسحوق بلوري أبيض
يوجد في بذور (استروفانثوكومبي) يتكون
جزؤه من استروفنثيديين وسيماروز
وجزيئين من الجلوكوز ، يستعمل مقويا
للقلب ، صيغته الكيميائية :
(ك يد ٤٢ أ ١٧) (C₄₂ H₆₄ O₁₇)
- ٢٢٢ - صيغة بنائية
structural formula = constitutional f.
(انظر : formula cons.)
- ٢٢٣ - استكو
stucco
خليط من كبريتات الكالسيوم والرمل
والجير ، يستعمل في زخرفة الأسقف
والجدران .
- ٢٢٤ - استركنين
strychnine
قلواني بلوري شديد السمية والمرارة
ينصهر عند ٢٨٨ م° يحضر من بذور
لجوز القيق (استركنوس نكي فوميكا
ومن أنواع أخرى من جنس الاستركنوس
يستعمل منبها للجهاز العصبي ، صيغته
الكيميائية :
(ك يد ٢٢ أ ٣) (C₂₁ H₂₂ O₂)

القطن دون ترسيخ ، مثل أصباغ البنزيدين وأصباغ الكونجو داي أمين.

٢٣٥ - البديل substituent

المجموعة أو الذرة التي تحل محل ذرة هيدروجين في جزيء ما .

٢٣٦ - استبدال - إبدال substitution

عملية إحلال ذرة أو مجموعة محل ذرة هيدروجين في جزيء ما .

٢٣٧ - حمض السكسينيك succinic acid

مادة بلورية تذوب في الماء تنصهر عند ١٨٥ م؛ يحضر بتقطير الكهرمان والتخليق ، يستعمل في صناعة الأصباغ والعطور والمستحضرات الصيدلانية ، صيغته الكيميائية : $(C_4H_4O_4)$ (ك ١٤ أ ٤)

٢٣٨ - سَكْسِنَة succinoylation

تفاعل ينتج عنه إدخال شق السكسينيل في جزيء مادة ما ، مثل تفاعل أنهدريد السكسينيل مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم .

٢٢٩ - تصعيد - تسامي sublimation

انتقال المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة .

٢٣٠ - سوبرين suberin

مادة دهنية الملمس تشبه الشمع توجد في الجزء الفليني من النبات .

٢٣١ - حمض سوبريك suberic acid

مادة بلورية تنصهر عند ١٤٤ م ، تحضر تجاريا بأكسدة الفلين بـحمض النتريك ، صيغته الكيميائية : $(C_8H_{14}O_6)$ (ك ١٤ أ ٤)

٢٣٢ - تحت أكسيد suboxide

اسم يطلق على أكسيد العنصر الذري الذي يحتوى على أقل نسبة من الأكسجين .

٢٣٣ - صباغة مباشرة substantive dyeing

تلوين الأنسجة بالأصباغ مباشرة دون الحاجة إلى مرسخ .

٢٣٤ - أصباغ مباشرة substantive dyes

مجموعة من الأصباغ التي تلوّن

٢٤٣- كلوريد السكسينيل
succinyl chloride

مادة بلورية تستعمل في التفاعلات
التطبيقية ، صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٤ كل ٢ أ ٢)
($C_4H_4Cl_2O_2$)

٢٤٤- سكسينالدهيد = سكسين ثنائي
الألدهيد

succinaldehyde=subcincindialdehyde

سائل عديم اللون يغلي عند ١٧٠ م
يتبلور بسهولة إذا عولج بخامسي أكسيد
الفسفور أو النشادر أو بخامسي
كبريتيد الفوسفور أنتج على الترتيب :
فيوران أو بربول أو ثيوفين ، صيغته
الكيميائية :
(ك ٤ يد ٤ أ ٤)
($C_4H_4O_4$)

٢٤٥- سكرامين
sucramine

الملح النشادرى لمركب السكرامين .

٢٤٦- تفاعل إحلال

substitution reaction

تفاعل كيميائى تحل فيه ذرة أو
مجموعة محل ذرة أو مجموعة أخرى
في أحد الجزيئات .

٢٣٩- حمض السكسيناميك succinamic acid

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٧ م
تتحول بالتسخين إلى سكسيناميد ،
صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٤ ن ٢ أ ٢)
($C_8H_8N_2O_3$)

٢٤٠- سكسيناميد succinamide

مادة بلورية تنصهر عند ٢٥٤ م
تتحول بالتسخين إلى سكسيناميد ،
صيغتها الكيميائية :
(ك ٤ يد ٤ ن ٢ أ ٢)
($C_8H_8N_2O_3$)

٢٤١- سكسينيميد succinimide

مادة بلورية تنصهر عند ١٢٥ م
تنتج عن تسخين حمض السكسيناميك
أو السكسيناميد ، ولها تأثير حمضى ،
ضعيف، صيغتها الكيميائية :
(ك ٤ يد ٤ ن ٢ أ ٢)
($C_4H_5NO_2$)

٢٤٢- أنهيدريد السكسينيك

succinic anhydride

مادة بلورية تنصهر عند ١١٩ م
تتحول عند تسخينها مع الماء أو القواعد
إلى حمض سكسينيك ، صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٤ أ ٢)
($C_4H_4O_3$)

٢٥١- غازات خائقة suffocating gases

مجموعة من الغازات السامة تستعمل في الحرب الكيميائية ، وهى تصيب الجهاز التنفسى بالشلل ، مثل الكلور والفلوسجين .

٢٥٢- سكر الزايلوز - سكر الخشب

beech wood sugar = xylose

(انظر : xylose) .

٢٥٣- سكر القصب - سكروز

cane-sugar

سكر ثنائى بلورى أو مسحوق أبيض عديم الرائحة حلو الطعم يذوب في الماء ، قليل الذوبان في الكحول ، يحضر من قصب السكر أو من البنجر ويستعمل للتخلية وفي الأغراض الصيدلية ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ يد ١٢ أ ١١) $(C_{12}H_{22}O_{11})$

٢٥٤- سكر العنب grape sugar

(انظر : جلوكوز : glucose) .

٢٥٥- سكر اللبن milk sugar

(انظر : lactose) .

٢٥٦- سكر الرصاص sugar of lead

(انظر : Lead acetate) .

٢٤٧- سكرول sucrol

مادة بلورية قليلة الذوبان في الماء أحلى من سكر القصب مائى مرة ، تستعمل في تخلية للمشروبات وتعرف أيضاً باسم بارا - إيثوكسى فينيل يوريا ، صيغتها الكيميائية :
(ك ١٢ يد ١٢ أ ٢ ن ٢) $(C_9H_{12}N_2O_2)$.

٢٤٨- مضخة ماصة suction pump

مضخة تستعمل في المعامل لتفريغ بعض الأجهزة من الهواء .

٢٤٩- أحمر سودان

sudan red=sudanIII

أصغ أحمر يعرف كذلك باسم « سودان ٣ » وهو أمينو أزوبنزين أزوبيتا نافثول ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٢ يد ١١ أن ٤) $(C_{22}H_{16}ON_4)$.

٢٥٠- أصفر سودان sudan yellow

صغ أصفر يعرف كذلك باسم « سودان ١ » وهو أنيلين أزوبيتا- نافثول ، يستعمل في تلوين الزيوت والورنيشات ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ يد ١٠ أ ٢ ن ٢) $(C_{12}H_{10}O_2N_2)$

sulfen ٢٦٠ - سلفن

كل مادة تركيبها (شق - شق ^٢) ك =
 (RR'C=SO₂) (ك ب أ)
 مثل ميثيل أنيل سلفن (ك يدك _٢ يدك)
 (CH₃C₂H₅C=SO₂) (ك ب أ)

sulfine ٢٦١ - سلفين

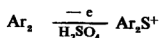
كل مادة تركيبها (شق شق ^٢) ك =
 (R'R'C=S=O) (ك ب أ)
 مثل ثنائي ميثيل سلفين (ك يدك _٢) ك =
 (CH₃)₂C=S=O (ك ب أ)

sulfonation ٢٦٢ - سلفنة

عملية إحلل مجموعة سلفونيك
 (-SO₃ H)
 محل ذرة هيدروجين في جزيئات المركبات
 الأليفاتية والأروماتية .

sulfonium ion ٢٦٣ - أيون سلفنيوم

شق أيوني (Ar₂ S [±]) يتكون
 عند إذابة كبريتيد ثنائي الأريل في
 حمض كبريتيك مركز :



sulf o lene ٢٦٤ - سلفولين

مادة سلفونية حلقة تنتج بتفاعل
 بوتاديين مع ثاني أكسيد الكبريت .

sugar refining ٢٥٧ - تكرير السكر

تنقية السكر الناتج من عصير القصب
 أو من البشجر بإزالة الأملاح والمواد
 البروتينية منه ثم قصر لونه وبلورته .

٢٥٨ - كبريت مرسب - لبن الكبريت
sulfur, precipitated = milk of sulfur

مسحوق ناعم لايورى، (غير مرمل) لونه
 أصفر مخضر ناصل عديم الطعم والرائحة ،
 عديم الذوبان في الماء وفي الكحول، يذوب
 في ثاني كبريتيد الكربون، ينصهر عند
 ١١٥°م يحضربإضافة حمض الهيدروكلوريك
 إلى محلول مخضر بغلي أكسيد الكالسيوم
 والكبريت في الماء ، يستعمل ملينا وفي
 بعض الأمراض الجلدية .

٢٥٩ - كبريت مصعد - زهر الكبريت
sulfur, sublimed = flower of sulfur

مسحوق أصفر بلورى ناعم (مرمل)
 نوعا ما (ضعيف الرائحة مستساغا
 عديم الطعم لا يذوب تماما في ثاني كبريتيد
 الكربون ، ينصهر عند ١١٥°م . يحضر
 بتصعيد الكبريت الطبيعى أو الكبريتيدات
 ويستعمل ملينا .

٢٦٩ - سلفاثيازول (سيبازول)
sulfathiazole (cibazole)
مسحوق بلورى أبيض لا طعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان فى الماء قليل الذوبان فى الكحول ويذوب فى الأميتون ، ينصهر عند ٢٠٢°م ، يستعمل مضادا للبكتريا ، صيغته الكيميائية :
(ك. يد. ٨ ن. ٢ ك. ٢)
(C₉ H₇ N₃ O₂ S₂)

٢٧٠ - سلفاديازين
sulfadiazine
مسحوق بلورى أبيض لا طعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول عديم الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الأحماض المعدنية والقواعد ينصهر عند ٢٥٥°م ، ويستعمل مضادا للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك. يد. ١٠ ن. ٢ ك. ٢)
(C₁₀ H₁₀ N₄ O₂ S₂)

٢٧١ - سلفاجوانيدين
sulfaguanidine
مسحوق بلورى أبيض لا طعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول والماء البارد يذوب فى الأحماض ، ينصهر عند ١٩٢°م ، يستعمل مضادا للبكتريا وبخاصة فى النزلات المعوية ، صيغته الكيميائية :
(ك. يد. ١٠ ن. ٢ ك. ٢)
(C₇ H₁₀ N₄ O₂ S)

٢٦٥ - سلفريد
sulfurylide
مجموعة سلفونية تنزع منها ذرة هيدروجين فى موضع ألفا .

٢٦٦ - حمض السلفنيليك
sulfanilic acid
مادة بلورية تنزه فى الهواء وتنصهر عند ٢٨٨°م تحضر بتسخين الأنيلين مع حمض كبريتيك مدخن عند ١٨٥°م صيغتها الكيميائية :

(ك. يد. ٨ ن. ٢ ك. ١ يد.)
(C₆H₄NH₂ SO₃ H)

٢٦٧ - سلفاسيتاميد
sulfacetamide
مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ١٨٣°م قليل الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول يستعمل مضادا للبكتريا صيغته الكيميائية :

(ك. يد. ١٠ ن. ٢ ك. ٢)
(C₈ H₁₀ N₂ O₃ S)

٢٦٨ - سلفانيلاميد
sulfanilamide
مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ١٦٥°م قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، يذوب فى الجلسرين ، يستعمل مضادا للبكتريا ، صيغته الكيميائية :

(ك. يد. ٨ ن. ٢ ك. ٢) (C₆H₄N₂O₂S)

كبريتيت الكليسيوم للتخلص مما به من
اللجنين ومايصحبه من سكريات
ورائينجات .

٢٧٧ - سلفولان sulf

سائل عديم اللون وهو ثنائي أكسيد
رباعي ايدروثايوفين ، يغلى عند
١١٣ °م / ٦ مم ويمتزج بالماء ،
يستعمل مديبا لأغلب المواد العضوية
ماعدا الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

٢٧٨ - وقاء شمسي sunscreen

مادة أروماتية تقى الجلد أضرار أشعة
الشمس ومثال ذلك حمض أمينوبنزويك
الذى يسمح للأشعة الأقل ضررا بالنفاذ ،
أو ثنائي أكسيد التيتانيوم الذى يعكس
الأشعة كلية .

٢٧٩ - فوق ساخن superheated

وصف للسائل المسخن لدرجة حرارة
أعلى من درجة غليانه مثل البخار فوق
الساخن الذى تزيد درجة حرارته على
١٠٠ م .

٢٧٢ - ثنائي أكسيد الكبريت

sulfur dioxide

غاز خافت عديم اللون يذوب فى الماء
مكونا حمض الكبريتوز ، يحضر بحرق
الكبريت ، ويستعمل حافظا للأغذية
وقاصرا للألوان ومطهرا ومبيدا للحشرات .

٢٧٣ - حمض الكبريتيك - زيت الزجاج

sulfuric acid = oil of vitriol

(انظر : acid, sulfuric)

٢٧٤ - حمض الكبريتيك المدخن =

(أوليوم)

sulfuric acid, fuming = oleum

سائل غليظ القوام عديم اللون أو ذو
لون ناصل وهو حمض كبريتيك مركز
يحتوى على نسبة زائدة من ثالث أكسيد
الكبريت تتراوح بين ٢٠٪ إلى ٦٠٪ .

٢٧٥ - حمض الكبريتوز sulfurous acid

سائل عديم اللون له رائحة ثنائي أكسيد
الكبريت اللاذغة يحتوى على مالا يقل
عن ٥٪ من ثنائي أكسيد الكبريت .

٢٧٦ - سايولوز كبريتيى (سلفيتى)

sulfite cellulose

لب الخشب الذى يعالج بمحلول ثنائي

مواد طبية ومعدة للإيلاج في منافذ الجسم المختلفة كالشرح (أقماع شرجية) أو المهبل (أقماع مهبلية أو فرانج) أو مجرى البول أو الأنف أو الأذن (شمعية) والأقماع تنصهر أو تذيب في درجة حرارة الجسم .

٢٨٥ - سوبرارينالين *suprarenaline*
(انظر :
(adrenaline or epinephrine

٢٨٦ - منشطات السطح
surfactants = surface active agents
مواد تقلل النشاط السطحي لمواد أخرى في المحاليل مما يساعد على تشتيت جسيماتها أو ذوبانها . وتنقسم هذه المنشطات إلى مواد آنيونية ومواد كاتيونية ومواد أمفوتيرية ومواد غير أيونية .

٢٨٧ - معلق *suspension*
دقائق المادة غير الذائبة التي تنتشر في وسط ما .

٢٨٨ - معلق غراواني *suspensoid*
نظام غراواني تبقى فيه المادة الغراوانية معلقة في المحلول نتيجة للحركة المبرية .

٢٨٠ - متطابق *superimposable*
تمائل التركيب الفراغي لجزيئات مركبين بحيث يمكن لأحد هذه الجزيئات أن يحتل مكان الجزيء الآخر ويشغله تماما .

٢٨١ - السائل الطافي *supernatant liquid*
السائل الذي يعلو مادة راسبة في قاع إناء .

٢٨٢ - سوبر فوسفات *superphosphate*
خليط من فوسفات الكالسيوم وكبريتات الكالسيوم ينتج بمعاملة خامات فوسفات الكالسيوم بحمض الكبريتيك ويستعمل مخصبا .

٢٨٣ - محلول فوق مشبع *supersaturated solution*
محلول يحتوي على قدر من المذاب أكثر مما يلزم لتكوين محلول مشبع ، ويحضر عادة بتبريد محلول مشبع ببطء .

٢٨٤ - أقماع *suppositories*
مستحضرات جامدة في درجة الحرارة المعتادة ذات أشكال مختلفة ، تحتوي على

٢٩٤ - سلفانيت sylvanite

خامة من تلوريد الفضة والذهب
صيغتها الكيميائية :
(ذ فتل_٣) (Au, Ag, Te_٢).

٢٩٥ - سلفين sylvine

خامة طبيعية من خليط من كلوريد
الصوديوم والبوتاسيوم .

٢٩٦ - سلفيت sylvite

خامة من كلوريد البوتاسيوم توجد
بألمانيا صيغتها الكيميائية :
(بو كل) (KCl).

٢٩٧ - رمز كيميائي symbol, chemical

حرف أو مجموعة من الحروف تستعمل
للدلالة على عنصر أو جزء ما .

٢٩٨ - محور تماثل symmetry, axis of

خط وهمي إذا دار حوله الجزء
بقيت المجموعات المكونة لهذا الجزء
على نفس البعد من المحور وتشغل نفس
الوضع في الفراغ .

٢٨٩ - تفاعل «سوارتس» Swarts reaction

طريقة لتحضير مركبات الفلوريد
العضوية بتسخين هاليد عضوي مع
فلوريد فلز (ك_٢ يده كل + ف فل
— ك_٢ يده فل + ف كل)
(C_٢H_٥Cl + Ag F — C_٢H_٥F + AgCl)

٢٩٠ - الخشب الحلو = عرق سوس
sweet wood = liquorice

(انظر : liquorice)

٢٩١ - زيت البتولا الحلو

sweet birch oil = methyl salicylate
(انظر : methylsalicylate).

٢٩٢ - التحلية sweetening

(أ) إضافة مادة حلوة المذاق كالسكر
أو السكرين لتحلية الطعم .
(ب) وفي البترول إزالة المواد الكريهة
الرائحة والمرة الطعم مثل مركبات
الكبريت .

٢٩٣ - الحلاوة sweetness

(أ) صفة لطعم المادة .
(ب) حلاوة المادة النسبية مقدره
بالنسبة إلى سكر القصب .

synthol ٣٠٤- سنتول

سائل عضوي يشبه الجازولين وبعض المقطرات البترولية الأخرى ينتج عند تسخين غاز الماء (أول أكسيد الكربون والهيدروجين) تحت الضغط وعند درجة حرارة مرتفعة في وجود حفاز، وقد اكتشفت هذه الطريقة شركة «باسف» الألمانية واستخدمت ألمانيا هذا السائل أثناء الحرب العالمية الثانية لتعويض النقص في البترول .

٣٠٥- طريقة سنتين = تخليق «فيشر»-

ترويشن» للجازولين

Synthine process = Fischer-Tropsch gasoline synthesis

(انظر : Fischer process)

sym ٣٠٦- سم ٩٩

(انظر : Sym -)

٣٠٧- امتداد متماثل

symmetrical stretch

تحرك الذرتين الطرفيتين في جزيء ثلاثي الذرة بعيدا عن الذرة الوسطى أو قريبا منها في الوقت نفسه .

٢٩٩- مركز تماثل

symmetry, centre of

نقطة وهمية تمثل مركزا للجزيء يكون فيها الجزيء متماثلا على طول أى خط بهذه النقطة .

٣٠٠- مداد مرى sympathetic ink

مداد (حبر) لا يرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .

٣٠١- سن syn

بادئة من اللغة الإغريقية تدل على الملية ، وتستعمل لتدل على تجاوز مجموعتين في الفراغ .

٣٠٢- تخليق synthesis

عملية تكوين مركب ما معمليا من مواد أبسط منه في التركيب .

٣٠٣- الراتينجات المخلقة

synthetic resins

المواد ذات الجزيئات الكبيرة التي تحضر معمليا وتصنع منها اللدائن وما إليها والتي لا توجد طبيعيا .

system ٣١٢ - نظام

مجموعة من الأشياء تكون مع بعضها
كلا مترابطا أو مجموعة من الظواهر
تربطها قاعدة واحدة .

binary system ٣١٣ - نظام ثنائي

نظام يتكون من مركبتين .

٣١٤ - نظام غير متجانس
heterogeneous system

نظام يتكون من طورين منفصلين
أو أكثر يتميز كل منها بحدود واضحة
مثل طور السائل وطور البخار .

٣١٥ - نظام متجانس
homogeneous system

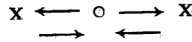
نظام لا تفصل بين مركباته حدود
واضحة وتكون خواصه متجانسة في كل
موقع فيه مثل المحاليل .

mobile system ٣١٦ - نظام متغير

نظام يتأثر سريعا بتغير ما يحيط به
من ظروف مثل الضغط ودرجة الحرارة .

٣٠٨ - امتداد غير متماثل
antisymmetrical stretch

امتداد للرابطة تتحرك فيه إحدى
الذرتين الطرفيتين في جزء ثلاثي
الذرات نحو الذرة الوسطى على حين
تتحرك الذرة الطرفية الأخرى بعيدا
عنها .



syrup ٣٠٩ - شراب

مستحضر سائل من محلول مائي
مركز من السكر أو من السكريات الأخرى
وقد يحتوى على مواد دوائية وأخرى
محسنة للنكهة وقد يضاف إليها الجلسرين
أو السوربيتول .

٣١٠ - شراب بلسم طولو
syrup, balsam tolu

سائل غليظ القوام نوعا ما أصفر ناصع
رائحته وطعمه مثل رائحة وطعم بلسم
طولو، ويدخل في صناعة أدوية النزلات
الشعبية والسعال .

٣١١ - شراب الكودايين
syrup, codeine

سائل عديم اللون والرائحة ذو طعم
مرحلو يستعمل مهدئا للسعال .

٣١٩- نظام ثلاثي tertiary system

نظام يتكون من ثلاثة مركبات .

٣٢٠- النظام الدوري للعناصر
periodic system of elements

نظام خاص تترتب فيه العناصر طبقاً للزيادة في أعدادها الذرية وكانت قبل ذلك تترتب طبقاً للزيادة في أوزانها الذرية ويعرف كذلك باسم جدول مندليف نسبة إلى مبتكره العالم الروسي «مندليف».

٣١٧- نظام غير متغير
non variant system

نظام ليست له أى درجة من درجات الحرية degrees of freedom وعادة ما يمثل هذا النظام بنقله على المنحنى البياني ولكنه يتحول إلى نظام آخر بتغير الضغط أو الحرارة .

٣١٨- نظام رباعي
quaternary system

نظام يتكون من أربعة مركبات .

مصطلحات في الجيولوجيا (*)

(*) أعدتها لجنة الجيولوجيا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين، بجلسته الخامسة بتاريخ ٢٤ من رجب سنة ١٤٠٩هـ الموافق ٢ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩م .

مصطلحات في الجيولوجيا

- ١- كاكوكزيت (كاكوزين)
cacozenite
معدن ثانوي بلوراته إبرية دقيقة تتبلور في النظام السداسي ولونها أصفر أو أصفر ذهبي أو قهوي مخضر نوعا . صيغته الكيميائية :
(ح) (فو_٣)_٣ (أيد)_٣ - ١٢ (يد_٣)
(Fe_٤ (PO_٣)_٣ (OH)_٣ - 12 H₂ O)
- ٢- كاكوليث
cactolith
جسم ناري تدخل تقريرا في نطاق أفقي ومتفرع على هيئة نبات الكاكتاس ويغذي جسم اللاكوليث .
- ٣- خريطة أراضي
cadastral map
خريطة ذات مقياس رسم كبير تظهر حدود الأراضي والمباني وتفاصيل الملكية .
- ٤- مساحة أراضي
cadastral survey
رسم حدود الأراضي وتقسيماتها بغرض تحديد الملكية .
- ٥- كادميا
cadmia
(أ) مركب أكسيد الكاديوم (كدأ)
(CdO)
- (ب) أكسيد زنك غير نقى يتكون على جدران أفران صهر الخامات المحتوية على الزنك .
- ٦- كادموسيليت
cadmoselite
معدن أسود يتبلور في النظام السداسي ، تركيبه الكيميائي : (كدسل Cd Se) .
- ٧- كادوالادريت
cadwaladerite
معدن غير متبلور يوجد على هيئة حبات أو كتل صغيرة ، لونه أصفر ليحوي وتركيبه الكيميائي : (لو (أيد)_٣ كل - ٤ يد_٣ أ)
(Al (OH)₂ Cl . 4H₂O)
- ٨- سيسيليا
cacilia
إحدى رتب البرمائيات المذنبة الجفافة العذبة الأطراف ، الضامرة العينين ، الصغيرة الحراشف .
- ٩- الأعور = المرغة
caecum
(أ) طرف مسدود للزراعة (السيفون) على شكل كيس في التوتريات والأمونيدات (ب) فجوة مصاحبة لتجهاز الهضمي في جنس نوتيلاس Nautilus .

١٠- حجر كين	caen-stone	تركيبه الكيميائي :
حجر جيرى تابع للعصر الجورائى لونه مشرب بالصفرة ، عليه علامات نيم - يستخدم فى البناء وينسب الاسم إلى مدينة كين بنورماندى فى فرنسا .		(كا ح ، لو) تيت ٢ ، أيد ٤ - (Ca (Fe, Al) ₂ Ti ₈ O ₁₂ - 4H ₂ O).
١١- مرحلة الكيرفى	Caerfaian stage	١٥- شجرة
اسم لمرحلة أوروبية فى العمود الاستراتيجرائى مكافئة للكامبرى السفلى وتقع فوق حقب ما قبل الكامبرى وتحت مرحلة السقانى .		مكان خال فى بنية بلورة ما يتسع لدخول ذرة أو أكثر (مثل ذرات الأرجون والزيتون) غريبة عن التركيب . ويوجد ذلك فى التكنوسيليكات ومعادن البريل ، والمركيبات العضوية .
١٢- كافارسيت	cafarsite	١٦- كاهنيت
معادن مركب يستخرج منه فلز الزرنخ أساما ، وقد يستخرج منه الحديد والتيتانيوم وتركيبه الكيميائي :		معادن أبيض يتبلور فى النظام الرباعى . تركيبه الكيميائي :
(كا ١ ح ، تيت ١ من ٢ (ز أ ٤) - ٤ يلم أ) (Ca ₈ (Fe, Ti) ₆ Mn ₂ (As O ₈) ₁₂ - 4H ₂ O)		(كا ١ ب (ز أ ٤) (أيد ٤) (Ca ₂ B (As O ₈) (OH) ₄).
١٣- كاهمى	cafemic	١٧- كينوفيتيكيم
صفة للصخر النارى أو لصهارته المحتوية فى أساسها على عناصر الكالسيوم والحديد والمغنسيوم .		اسم لحقب الحياة النباتية الحديثة وهو يناظر تقريبا حقب الحياة الحيوانية الحديثة المسمى (الكاينوزويكم) .
١٤- كافيتيت	cafetite	١٨- رُجْمَة
معادن متبلور فى النظام المعنى القائم .		بنية مساحةية من الصخور أو الأحجار مخروطية أو هرمية الشكل للاستدلال بها على نقط مسح أو حدود .

٢٣ - كلسي - قلوئى calc - alkalic

صفة لسلسلة من الصخور النارية التي تحتوى بالوزن على ٥٦ - ٦١ ٪ سيليكات ونسب متساوية من تركيبة أكسيد بوتاسيوم ، وأكسيد صوديوم ، وأكسيد كلسيوم (بوم أ + صم أ ، كا أ)

($K_2O + Na_2O, CaO$)

٢٤ - نسق صخور كلسية قلوئى

calc - alkalic rock series

مجموعة مترابطة من الصخور النارية البركانية الزائدة التشبع بالسيليكات . وتمتاز معدنياً بوسط من معادن الأوجيت والهيبيرنين (في صخور البازلت والأنديزيت) أو معدن الهيبيرنين (في الداسيت) أو من معدن البيوتيت أو الهورنبلندى (في الريوليت) ، وتمتاز كيميائياً بشبات نسب تركيز الحديد إلى المغنسيوم في مراحل تكوينها .

٢٥ - كلسي رملي calcarenaceous

صفة لحجر رملي تصل نسبة المركبات الحجرية فيه إلى ٥٠ ٪ .

١٩ - فحم قالي (كعكي) caking coal

فحم يلين ويتكتل بالتسخين وعند سقيه ينتج عنه كوك صلد ، رمادى ، فجوى .

٢٠ - كالة cala

خليج ضحل ضيق شبه دائري جوانبه شديدة الانحدار كما في جزيرة مايوركا . ويطلق المصطلح أيضاً في جنوب غرب الولايات المتحدة على المجرى المائى الجانبى للمجرى الرئيسى .

٢١ - المرحلة الكالابرية calabrian stage

مرحلة البليستوسين السفلى البحرية في العمود الاستراتيجى تعلو المرحلة الأمسية ، وتعلوها المرحلة الإميلية .

٢٢ - كالافيريت calaverite

معدن أصفر ذو لون برونزى ناضل أو أبيض فضى معتم ، يتبلور في نظام أحادى الميل ، وهو مصدر هام للذهب . تركيبه الكيميائى : $TlAuTe_2$ وقد تحل الفضة محل الذهب بنسب ضئيلة .

calclborite ٣٢- كالسيبوريت

معدن أبيض تركيبه الكيميائي :
(كأب_٣ أ_٤) (Ca B₂ O_٤) .

calcibreccia ٣٣- بريشة جيرية

بريشة جيرية حبيباتها زاوية .

calcic ٣٤- كلسى

صفة للصخور النارية التى تحتوى
بالوزن على أكثر من ٦١ ٪ من السيليكا
ونسب متساوية تقريبا من أكسيد
الصوديوم والبوتاسيوم معا وأكسيد
الكلسيوم : (ص_٣ أ_٤ + ب_٣ أ_٤ ، كا أ_٤)
(Na₂ O + K₂ O, Ca O)

calciclastic ٣٥- فتاتى جبرى

صفة للصخور الكلسية الفتاتية .

calicole ٣٦- إلف الجير

نبات يحتاج فى نموه إلى تربة
غنية بالجير .

calcigranite ٣٧- جرانيت جبرى

ضرب من الجرانيت يحتوى على
معادن اللابرادوريت أو البيتونيت من
مجموعة البلاجيوكلاز .

calcarenite ٢٦- أرينيت كلسى

حجر جبرى تصل فيه نسبة الكلسيت
الفتاتى الرملى الحجرى به إلى أكثر من ٥٠ ٪ .

calcareous algae ٢٧- طحالب جيرية

مجموعة من الطحالب تفرز بنية
كلسية قوية .

calcareous crust (calc-crust) ٢٨- قشرة جيرية

طبقة رقيقة من التربة متصلة وتماسكة
بكربونات الكلسيوم .

calcareous ooze ٢٩- رذغ جبرى

راسب بحرى عميق النشأة يحتوى
على ما لا يقل عن ٣٠ ٪ من بقايا هياكل
كلسية .

calcareous soil ٣٠- تربة كلسية

تربة بها نسبة كافية من الكربونات
تحدث فورانا عند اختبارها بحمض
الهيدروكلوريك .

calceoloid ٣١- كلسيولانى

صفة تطلق على المرجان الخفى الشكل
مثل جنس Calceola .

- ٣٨- كلسيليثيت calcilithite
أرنيت به نسبة عالية من الكربونات وينشأ من تحت أحجار جيرية من العصر الطباشيري .
- ٣٩- لوتيت جيرى calcilita
حجر جيرى متماسك يحتوى على أكثر من ٥٠٪ من فئات معدن الكلسيت ، جيباته غرينية أو طفلية الحجم وقد تكون ذات أصل عضوى أو غير عضوى .
- ٤٠- ميكريت جيرى calcimicrite
حجر جيرى حجم جيباته أقل من ٢٠ ميكرون أو تكون نسبة هذه الجيبات أكثر من باقى المكونات الحجمية .
- ٤١- تربة جيرية التكوين calcimorphic soil
تربة بين نطاقية تدل خواصها على تأثيرها بعملية التكلس .
- ٤٢- كلسنة calcination
تسخين المادة إلى درجة التفكك (مثال ذلك تفكك الحجر الجيرى إلى أكسيد كلسيوم وثانى أكسيد الكربون) ، أو إلى درجة فقدان ماء التبلور منه (مثال ذلك تحول الجبس إلى الأنهيدريت) .
- ٤٣- كلسيو كوبياييت calcioopiapite
أحد معادن مجموعة الكوبياييت تبلورها ثلاثى الميل ولونها أصفر كهرى أو ذهبى أو برتقالى ، ويتبع الكبريتات وتركيبه الكيمائى :
(كاح) (كب أ) (أيد) -
١٩ يد أ
(Ca Fe₂ (SO₄)₂ (OH)₂ 19 H₂ O)
٤٤- أوليفين كلسى calcio-olivine
صنف من أورثوسيليكات الكلسيوم (Ca₂ Si O₆) ثابت عند درجة حرارة ما بين ٧٨٠°م إلى ٨٣٠°م وهو متشاكل مع معدن الأوليفين وتركيبه الكيمائى :
(كأ_٢ س أ) (Ca₂ Si O₆)
٤٥- كلسيفير calciphyre
رخام يحتوى على بلورات واضحة من سيليكات الكلسيوم أو المغنسيوم أو من كليهما .
- ٤٦- روديت جيرى calcirudite
حجر جيرى متماسك بمواد كلسية ، به أكثر من ٥٠٪ من الكلسيت للفتاق ذى أحجام أكبر من حجم الرمل .

(كاكال_٢ . كا (ك يد_٣ أ_٢) -

(١٠ يد_٢)

(Ca Cl₂ - Ca (C₂ H₃ O₂)₂ 10 H₂O)

٥٢ - شست كلسي calc - schist

صخر متحول أصله حجر جيرى طيني
وبنيته شستية .

٥٣ - صخر سيليكاتى كلسي

calc - silicate rock

صخر متحول مكون من معادن
سيليكات الكالسيوم مثل الديو سيد
والواستونيت ، تكون من تحول الحجر
الجيرى أو الدولوميتى غير النقى .

٥٤ - كالديريت calderite

ضرب من مجموعة معادن الجارنت
حديدية ومنجنيزية وهو نهاية سلسلة
مجموعة معادن الجارنت وصيغته
الكيميائية : (من ٣ ح_٢ (س أ_٤)_٢
(Mn_٣ Fe₂ (Si O₄)₃)

٥٥ - كالدرون caldron

منخفض صغير فى أرضية المحيط ،
وعائى الشكل ، ذو جوانب شديدة
الانحدار .

٤٧ - ملتيت جيرى calcisiltite

حجر جيرى به أكثر من ٥٠ ٪ من
الكلسيت الفتاقى ، حبيباته غرينية الحجم .

٤٨ - اسفنج جيرى calcsponge

اسفنج يتميز بهيكل من شويكات
مكونة من كربونات الكالسيوم ، وهو من
طائفة كلسيوسونجيا . ومدا من الكمبرى
حتى الآن .

٤٩ - عين كلسيت calcite-eye

أحد الأجسام المستديرة المكونة من
الكلسيت الصافي ، ويوجد أحيانا فى
النطاق المتشعب وفى المنطقة المركزة
لأصداف فصيلة الأوربيتولينيدا .

٥٠ - بطانة جيرية calcitostatium

طبقة داخلية فى بعض أصداف قبيلة
الرغويات تتكون أساسا من معدن
الكلسيت .

٥١ - كالكلاسيك calclacite

معدن ليفى من خلاص كلوريد الكالسيوم
يتزهر على العينات الكلسية بالتحاف .
صيفته الكيميائية :

بنى (قهوى) اللون أو كهرمانى
اللون يستخدم في الزينة .

٦١ - كاليفورنيت californite

(١) ضرب من معدن الفيزوفيانيت
كثلى ذو لون أخضر داكن ، أو أخضر
زيتونى مبرقش عادة بالأبيض أو الرمادى
ويستخدم للزينة .

(ب) ضرب أبيض من معدن
الجرومسيولايت (من مجموعة الجارنت)
يوجد بمقاطعة فريزنو بولاية كاليفورنيا .

٦٢ - كالكينسيت calkinsite

معدن أصفر ناضل تركيبه الكيميائى:
(س ، لا) P_2 (كأ) P_2 - ٤ يدأ (أ)
(Ce, La) $_2$ (CO $_3$) $_3$ - 4H $_2$ O

٦٣ - كاللاجانيت callaghanite

معدن أزرق صيغته الكيميائية :
(نح) Mg_2 (كأ) P_2 (أيد) P_2 يدأ (أ)
(Cu $_2$ Mg $_2$ (CO $_3$) $_2$ (OH) $_2$ 2H $_2$ O)

٦٤ - جُساءة callos

(١) الجزء السميك من جانب صدفة
بعض الرخويات، أو الجزء الناضى الممتد
من الشفة الداخلية لصدفة القوقعة
وربما تمتد إلى سرتها .

٥٦ - الحركة الأوروغينية الكاليدونية
Caledonian orogeny

حركة بانائية للجيال حدثت في حقبة
الباليوزوى المبكر في غرب أوروبا ،
نشأ عنها حزام جبال كاليدونيا الذى
يمتد من إيرلندا واسكتلندا إلى البلاد
الامكنتدنافية .

٥٧ - كاليدونيت caledonite

معدن ثانوى من مجموعة الكبريتات ،
بلوراته مستطيلة غالبا ، يتبلور في
الفصيلة المعينية ولونه أخضر صيغته
الكيميائية: (نح) P_2 (كأ) P_2 (كأ)
(أيد) P_2
(Cu $_2$ Pb) $_2$ (SO $_4$) $_3$ (CO $_3$) $_2$ (OH) $_2$

٥٨ - كأس calice

السطح العلوى الوعائى الشكل في
المرجان والذى يستقر عليه البوليب .

٥٩ - نسبة كاليفورنيا للتحمل
California bearing ratio

قياس للمقاومة النسبية للتربة ضد
الاختراق في ظروف محددة من الكثافة
ومحتوى الرطوبة .

٦٠ - جَزَع كاليفورنيا California onyx
ضرب من معدن الأراجونيت أدكن

٦٩ - كالتونيت caltonite

صخر بازانيت أذكّن اللون يحتوى على بلورات ظاهرة دقيقة من معدنى الأوليغين والكلينوبيروكسين فى وسط تراكيتى من بلورات الفلسبار والكلينوبيروكسين وأكاسيد الحديد والأنالكيم .

٧٠ - كأس calyx

(أ) غطاء الزنبقانيات الهيكلى الذى يحوى الجسم وتراكيبه الداخلية فيما عدا الجذع والأطراف .

(ب) هيكل فنجانى الشكل يعيش فيه بوليب المرجان .

(انظر المصطلح (calice)

٧١ - كالزيرتيت calzirtite

معدن يتبلور فى فصيلة الرباعى صيغته الكيميائية : .

(كا ، زرم فى Ti O_2) (Ca Zr) .

٧٢ - علوه camber

هيئة سطحية منتفخة تنجّت عن جذب أطرافها تجاه منخفض أرضى .

(ب) ثخانة زائدة للطبقة الداخلية الليفية بصدفة المرجانيات. وتغطى التراكيب الداخلية .

٦٥ - كالم calm

اسم اسكتلندى لحجر من الطين أو الطّفل يستخدم فى عمل أقلام الرصاص أو طّفل يسهل قطعه بالسكين .

٦٦ - كالوميل calomei

معدن يتبلور فى فصيلة الرباعى شفاف ويكون أبيض أحياناً أو مشوباً بالألوان ناصلة وهو ملح لا طعم له وقد يضاف بنسب محدودة إلى بعض الأدوية كمسهل . ويستخدم أيضاً مبيداً حشرياً أو قفطرياً وصيغته الكيميائية : (بم كل_٢) ($\text{Hg}_2 \text{Cl}_2$) .

٦٧ - كالوت calotte

تعبير فرنسى يطلق على الغلاف الحلقي من الصخور المحيطة بالنفق والى صمغت نتيجة عملية الحفر .

٦٨ - شويكة رباعية calthrope=tetraxon

شويكة إسفنجية رباعية التشعب ، أطوال أذرعها متساوية أو تكاد تكون كذلك .

campanite

٧٧- كامبانيت

صخر ناري ثابت به بلورات كبيرة من معدن اللوميت يكافئ صخر النيفلين سيانيت العميق . والمصطلح مهجور.

Campbell's law

٧٨- قانون 'كامبل'

قانون ينص على أن انزياح مقسم المياه يكون في اتجاه محور الارتفاع بعيدا عن محور الانخفاض . سمي باسم العالم الأمريكي م . ر . كامبل الذي وضعه .

camptonite

٧٩- كامبتونيت

صخر ناري لامبروفيري مشابه في التركيب لصخر الديوريت النيفليتي وهو مكون أساسا من البلاجيوكلاز (البرادوريت) والهورنبلند القهوي اللون ، وقد سمي باسم منطقة كامبتون في نيوهامشير .

٨٠- كامبتوميسبريت

camptospessartite

سبمريت داكن اللون ، البيروكسين فيه هو معدن الأوجيت التيفاني والمصطلح مهجور .

camera

٧٣- حجرة

الفراغ الصافي المحصور بين حاجزين متقابلين في أصداف الرأس قدميات والقوراينيفرا .

cameral deposit

٧٤- راسب حجري

راسب جيري تضييفه الرأس قدميات في أثناء نموها على حواجز أصدافها وجدرانها .

camera lucida

٧٥- كامرا لوسيدا

جهاز بسيط بعينية واحدة ومراة نصف مقلصة أو منشور مركب يثبت على عينية المجهر، ويستخدم الجهاز في رسم الأجسام مكبرة باليد على سطح منبسط .

camouflage

٧٦- تمويه

حلول عنصر نادر في البلورات محل عنصر رئيسي له تكافؤ مماثل ، ومثال ذلك حلول الجاليوم (Ga) محل الألومنيوم (Al) وحلول الهافنيوم (Hf) محل الزركونيوم (Zr).

canaliculate ٨٦- قنوى

صفة لأسطح حفرية حبوب اللقاح والأبواغ التى تتحلل بخطوط طولية غائرة وكذلك قنوات أصداف المنخرات (القورامنقرا) .

canal system ٨٧- نظام القنوات

نمط من الممرات يربط بين فجوات الجسم فى هياكل اللافقاريات كما فى الإسفنجيات مثلاً .

canary ٨٨- كانارى

ألماص لونه أصفر ناضل .

canasite ٨٩- كانازيت

معدن يتبلور فى فصيلة المعينى القائم، صيغته الكيميائية :

(ص ، بو) كا_٥ س_{١٢} ٢ (ايد، فل)
(Na, K)_٤ Ca_٥ Si_{١٢} O_{٣٥} (OH, F)_٤

cancellate ٩٠- شبكى

صفة لبنية زخرقية فى أصداف بعض الرخويات والقورا منفرا وهى تبدو على هيئة خطوط أو ضلوع متقاطعة على سطح الصدفة .

campylite ٨١- كامبيليت

معدن أصفر أو بنى (قهوى) اللون من أنواع الميميتيت، يتبلور فى مجموعة السداسى فى أشكال برميلية وتركيبه الكيميائى :

(ره (زا، فوا، م كل)

(Pb_٥ (As O_٤ , PO_٤)_٣ Cl)

canada balsam ٨٢- بلسم كندا

مادة راتينية طبيعية تستعمل فى إلصاق القطاعات للفحوص المجهرية .

canals, Martian ٨٣- قنوات المريخ

علامات خطية ضعيفة داكنة اللون متنوعة على سطح المريخ .

canal ٨٤- قناة

(أ) قناة مائية طويلة ضيقة أو ذراع بحرية تصل بين كتلتى ماء كبيرتين، ومثالها قناة السويس .

(ب) أنبوب أو ممر فى هياكل اللافقاريات .

٨٥- شويكة قنوية

canalarium (pl. canalaria)

شويكة إسفنج متخصصة تبطن القنوات .

لجنة التنظيم النووي الأميركية في
محطات القوى النووية .

٩٦- تكثيف كهربى capacitance

خاصية في المادة غير الموصلة للكهرباء
تسمح بخزن الطاقة نتيجة الإزاحة
الكهربية عندما يوجد فرق جهد بين
السطحين المتقابلين للمادة .

٩٧- تقارن سعوى capacitive coupling

تفاعل متبادل بين دائرتين كهربائيتين
متجاورتين ينشأ من وجود سعة بين
سلك في دائرة كهربية وبين الأرض
مما يؤدي إلى شاذة وهمية .

٩٨- سعة الحمل (of load) capacity

مقدرة تيار الماء أو الهواء على نقل
الفتات، وتقاس بالكمية المقيسة في
نقطة معينة لوحدة زمنية وتختلف تبعاً
لحجم حبات الفتات .

٩٩- رأس cape

أرض ساحلية بارزة في جسم مائى
كبير ومثالها رأس الرجاء الصالح .

٩١- أنبوب اتصال cancellus

فجوة أنبوبية بين الأفراد في بعض
الجماعيات .

٩٢- كانكرينيت cancrinite

مجموعة من معادن أشباه الفلسبارات
صيّنتها الكيميائية العامة :

(ص ، بو ، كا)_{٨-٩} (لو ، س)_{١٢} (٢٤
كب ا ، كأم ، كل)_{٣-٤} - نيدبا ()
(Na, K, Ca)_{٤-8} (Al, Si)₁₂O₂₄ ((SO₄, CO₃
Cl)_{٧-2} nH₂ O).

٩٣- أفجيج canyon

(١) واد طويل ، عميق ، ضيق نسبياً
ذو حواظ شديدة الانحدار في طبيعة
جبلية أو هضبية وذلك في بيئة جافة
أو شبه جافة .

(٢) خسف أو ممر في كهف ارتفاعه
أكبر كثيراً من عرضه .

٩٤- قلنسوة cap

السطح الخارجى الثخين لجسم حبة
اللقاح المنتفخ .

٩٥- صدع حركى capable fault

صدع حدثت به حركة خلال الـ ٣٥,٠٠٠
سنة الماضية وقد استعملت هذا المصطلح

ولكنها ثابتة في مكانها بقوى التوتر السطحي .

١٠٦ - فجوة شعيرية capillary interstice
جيز بيني دقيق يسمح بحمل الماء إلى ارتفاع معين من سطح الماء الحر وذلك بفعل التوتر السطحي .

١٠٧ - هجرة شعيرية capillary migration
حركة الماء بالخاصية الشعرية في الصخور .

١٠٨ - حركة شعيرية capillary movement
ارتفاع الماء الأرضي في رواسب تحت التربة بفعل الخاصية الشعرية .

١٠٩ - المسامية الشعرية capillary porosity
مجموع حجم الفجوات التي تحمل الماء في الصخر بوساطة الخاصية الشعرية .

١١٠ - الجهد الشعيري capillary potential
القيمة التي تمثل الشغل اللازم لتحويل وحدة كتلة من الماء من التربة إلى مكان ما .

١٠٠ - الصخر الحريري (أسبستوس)
أزرق كاب cape blue

صخر أسبستوسى كروميدوليتى يوجد في جنوب أفريقيا .

١٠١ - شعيرة capilla (pl. capillae)
شعرة دقيقة جدا متشعبة من السطح الخارجى لصدف المرجانيات .

١٠٢ - جذب شعيري capillary attraction
قوة الالتصاق بين سائل وصاب في الشعيرات (الخاصة الشعرية) .

١٠٣ - تكشف شعيري capillary condensation
تكوّن حلقات مائية تتعلق حول مواضع التقاء الحبات الصخرية .

١٠٤ - توصيلية شعيرية capillary conductivity
مقدرة التربة أو الصخر غير المشبع على إنفاذ الماء أو أى سائل آخر خلاله .

١٠٥ - أهذاب شعيرية capillary fringe
القسم السفلى للنطاق الموهى فوق مستوى الماء الأرض مباشرة ، فراغاته البينية مملوءة بالماء تحت ضغط أقل من الضغط الجوى ومتصلة بالماء الجوفى

في العادة بألواح كلسية .

(ب) عقدة في مقدمة الضلع في
الفقاريات .

١١٦ - كوارتز مكسو capped quartz

نوع من أنواع الكوارتز يحتوى على
رقائق دقيقة من الصلصال .

١١٧ - كابيلينيت cappelenite

معادن صيغته الكيميائية:

(با ، كا ، ص) (تر ، لا) ب_١

١٣ (أ ، أيد) ٣٧
(Ba, Ca, Na) (γ, La) B_{١٣}Si_{١٣} (O, OH)₂₇

١١٨ - قرني capricorn

صفة لصدفة الأمونيد المحلاة بضلوع
متباعدة وتشبه قرن الجدى في شكلها.

١١٩ - (١) صخر الغطاء cap rock

طبقة من صخور الحجر الرملى الصلدة
المتماكة عادة تعلو الطُفْل الذى يغطى
طبقة الفحم .

(٢) صخر القمة

جسم صخرى غير منفذ يتكون من
الأنهيدريت والجبس مع قليل من الكلسيت
والكبريت يعلو بنية قبة الملح .

١١١ - ضغط شعيرى

capillary pressure

فرق الضغط عند السطح الفاصل
بين صنفين من السوائل الغير قابلة
للامتزاج والشاغلين لحيز في صخر ما .

١١٢ - ماء شعيرى capillary water

الماء المحمول في التربة أو الذى
يتحرك بفعل الخاصية الشعرية ،
(المصطلح مهجور) .

١١٣ - موجة شعيرية capillary wave

موجة طولها أقل من ١٧ سنتيمترا
ويتحكم في سرعة انتشارها التوتر
السطحي للسائل الذى تتحرك فيه .

١١٤ - العائد الشعيرى capillary yield

كمية الماء الشعيرى بلليمتر في اليوم
أو باللترات في الثانية في الهكتار التى
ترتفع خلال مستوى مواز لسطح الماء
الأرضى ولمسافة معينة تحت سطح الأرض .

١١٥ - رؤيس capitulum

(١) جزء من درع القشريات الهلدية
يحتوى على أعضاء التغذية وهو مقوى

١٢٤ - كارا كولييت caracolitè

معادن شفاف ، عديم اللون متبلور
في فصيلة أحادي الميل، يتبع الكبريتات
وصيغته الكيميائية :

(ص ٣ ، ر ٢) (ك ب أ) ٣ كل
($(Na_3Pb_2(SO_4)_3Cl)$).

١٢٥ - قسعة ، درقة carapace

(أ) غطاء أو درع عظمي أو كيتيني
يغطي ظهر حيوانات معينة كلياً أو جزئياً
ومثال ذلك الجزء الظهري من الرأس
الصدري للعنكبيات .

(ب) الهيكل الكلسي لحيوان
الأوستراكودا ويتكون من مصراعين
ملتحمين ظهرياً .

١٢٦ - حز الدرع carapace groove

حز ظهري على درع بعض القشريات
العشرية الأقدام .

١٢٧ - قرن الدرقة carapace horn

النهاية الظهرية الأمامية لمصراع
الدرقة في القشريات .

١٢٨ - شوكة الدرقة carapace spine

نتوء حاد من درع القشريات العشرية
الأرجل .

١٢٥ - ظاهرة صخر القمة caprock effect

شاذة الجاذبية الموجبة الراكبة فوق
جاذبية سالبة أكثر اتساعاً ، تشير إلى
وجود بنية قبة ملح .

١٢٦ - أسر capture

(أ) حلول عنصر نادر محل عنصر
رئيسي ذي تكافؤ أقل في بنية البلورة
مثل احتلال عنصر الباريوم (Ba^{++}) مكان
البوتاسيوم (K^{+})

(ب) تحول طبيعي لمسار رافد نحو
مجرى آخر له قدرة نحر أقوى وعلى
منسوب أقل .

١٢٢ - مجرى أسير captured stream

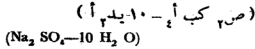
مجرى رافد تحول مساره في اتجاه
مجرى مائي آخر نتيجة عملية أسر نهري .

١٢٣ - نظرية الأسر capture theory

نظرية تقول بأن القمر نشأ كوكبا
منفصلا عن الأرض ونظرا لقربه منها
فقد انجذب باتجاهها بفعل جاذبيتها
وغدا تابعا لها .

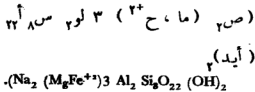
<p>١٣٣ - كربوسر carbocer مادة معدنية قارية حديدية تحتوى على عناصر أرضية نادرة .</p>	<p>١٢٩ - كربنكريت carbonkerite كل فحم حجرى دقيق الحبيبات يحتوى على ٢٠ - ٦٠ % بالحجم من معادن كربوناتية مثل الكلسيت ، السيلدرت والدولوميت والانكرت .</p>
<p>١٣٤ - كربوسرنايت carbonernaite معدن من معادن الكربونات صيغته الكيميائية : (كا ، سل ، ص ، سر) (كأ_٢) (Ca, Sr, Na-S (CO₃)</p>	<p>١٣٠ - أرجيليت كربوني carbargillite كل فحم حجرى دقيق الحبيبات يحتوى على ٢٠ - ٦٠ % بالحجم من معادن الصلصال والميكا وكميات قليلة من الكوارتز، ويتراوح حجم الحبيبات فيه بين ٣،١ ميكرون .</p>
<p>١٣٥ - كوندريت كربوني chondritic ج يشتمل على الأحجام اسم يطلق على مجموعة من الك الحجرية المفككة السوداء اللون تتميز بوجود معادن سيليكاتية مثل السرينتين أو الكلوريت ، وكميات كبيرة من مركبات عضوية متنوعة ونسبة مرتفعة من الغازات الخاملة . ويعتقد أنها ذات أصل لا أرضى .</p>	<p>١٣١ - كربين carben اسفلتين غير قابل للذوبان فى رابع كلوريد الكربون (CCl₄) ويذوب فى ثانى كبريتيد الكربون أو البنزين أو الكلورفورم .</p>
<p>١٣٦ - كربونادو carbonado تجمع من جسيمات دقيقة من الألماس غير النقى الأذكن اللون المعتم، وينتجته حبيبية متماصة .</p>	<p>١٣٢ - كربوبوريت carboborite معدن من معادن البورات ، صيغته الكيميائية : (كا_٢ ما (كأ_٢) (بأ_٢) ، ١٠ يد_٢) (Ca₂Mg (CO₃) (B₂O₃) 10H₂O)</p>

لكبريتات الصوديوم وصيغته الكيميائية:



١٤١ - جلوكوفين glaucophane

معدن أزرق اللون ليفي أو منشوري
 يتبلور في النظام الأحادي الميل ، ويتبع
 مجموعة الألفيول ويوجد فقط في الشمس
 المتلاور الذي ينتج من التحول الإقليمي
 لصخور نارية غنية بالصوديوم وصيغته
 الكيميائية :



١٤٢ - طبقة جي G-layer

منطقة سيزمية في باطن الأرض عند
 عمق ٥١٦٠ كيلو مترا وتمثل اللب الداخلي
 للأرض .

١٤٣ - جلنت glint

جرف نشأ من منكشف صخرى مائل
 مقاوم لعوامل التعرية .

١٣٧ - أباتيت كربوناتي

carbonate-apatite

معدن من معادن مجموعة الأباتيت ،
 وهو المكون الرئيسي لمعظم صخور الفوسفات
 الرسوبية وصيغته الكيميائية :
 (كا (فو أ ، ك أ ٢) ٣ (أيد، فل)
 $(Ca_5 (PO_4 CO_3)_3 OH, F)$

١٣٨ - زجاج glass

(أ) مادة وسط بين الحالة البلورية
 والحالة الغازية .

مادة غير متبلورة ناتجة من
 (ب) التبريد السريع للصهارة وقد يتكون منها
 الصخر كله أو جزء من وسطه .

١٣٩ - إسفنجة زجاجي

glass sponge = hyalosponge

اسم لفصيلة من الإسفنجيات يتكون
 هيكلها من شويكات من السيليكا المدامية
 التشعب .

١٤٠ - ملح جلوير = ميرابيليت

Glauber's salt = mirabilite

معدن أبيض أو أصفر يتبلور في النظام
 الثلاثي الميل ويوجد على شكل راسب في
 البحيرات المالحة ، ويعتبر مصدرا تجاريا

مربع جذر ۲۱، ويؤخذ به في تصنيف
مناخل التحليل الميكانيكي .

١٤٩ - مقياس «أودن» للتدرج
grade scale, Udden

مقياس لتدرج الحبات باستخدام
(١م) كقيمة مرجعية متضاعفة في ثابت
قدره ٢ أو $\frac{1}{2}$ حسب زيادة المقياس أو
نقصانه مثل ٢، ٤، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، الخ . . .

١٥٠- مقياس « ونتورث » للتدرج
grade scale, Wentworth

امتداد لمقياس «أودن» للتدرج يشتمل على تسميات وصفية لفصائل الأحجام للحبات الرسوبية .

١٥١ - متدرج
graded
صنفة لسطح لا يحدث عليه نحر ولا
توريب نتيجة لوصوله إلى حالة توازن .

۱۵۲- خط شاطئ متدرج
graded shore line

خط شاطيء استقام نتیجۃ ملء خلجانہ
بالر واسب و تآکل رؤوسہ بعوامل النحت.

١٥٣ - منحدر متدرج graded slope
مهبط متدرج لنهر وصل إلى حالة
اتزان بين النحر والترسب .

glint lake ١٤٤ - بحيرة جلنت

بحيرة طويلة ضيقة ذات أصل جليدي
تكونت بمحاذاة جرف نشأ من منكشف
صخري مائل مقاوم لعوامل التعرية .

١٤٥- مقياس التلرج grade scale
تصنيف مقياسى لأحجام الحيات
يتصف بالاستمرارية ويصنفها إلى فصائل
حجمية قياسية -

١٤٦- مقياس «أتربرج» للتدرج
grade scale, Atterberg

مقياس ديسيمتري لتدرج حجم الحبات
من نقطة مرجع « ٢ مم » وأساسه « ١٠ »
كنسبة ثابتة وأقسامه متوسطات هندسية
لحدود التدرج : ٠,٢ - ٠,٢٥ - ٠,٣١٥ - ٠,٤٠ - ٠,٥٠ - ٠,٦٣ - ٠,٨٠ - ١,٠٠ - ١,٢٥ - ١,٦٠ - ٢,٠٠ - ٢,٥٠ - ٣,١٥ - ٤,٠ - ٥,٠ - ٦,٣ - ٨,٠ - ١٠,٠ - ١٢,٥ - ١٦,٠ - ٢٠,٠ - ٢٥,٠ - ٣١,٥ - ٤٠ - ٥٠ - ٦٣ - ٨٠ - ١٠٠ - ١٢٥ - ١٦٠ - ٢٠٠ - ٢٥٠ - ٣١٥ - ٤٠٠ - ٥٠٠ - ٦٣٠ - ٨٠٠ - ١٠٠٠ - ١٢٥٠ - ١٦٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ - ٣١٥٠ - ٤٠٠٠ - ٥٠٠٠ - ٦٣٠٠ - ٨٠٠٠ - ١٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠ - ١٦٠٠٠ - ٢٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠ - ٣١٥٠٠ - ٤٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠ - ٨٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٣١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٦٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - ٢٠٠٠

۱۴۷-مقیاس للتدرج - فاي
grade scale,—phi

مقياس لوغاريتمي للتدرج الجيبي
مبنى على اللوغاريتم المسالب للقاعدة « ٢ »
لقطر الحية .

١٤٨- مقياس « تيلر » العياري للتدرج
grade scale, Tyler standard

مقياس لتقسيم حجم الحبات مبني على

grain ١٥٩ - حبة

(١) أحد الجسيمات أو البلورات الصغيرة التي تتكوّن الصخر أو الراسب .

(ب) بلورة الثلج المفردة في الجليد أو المثالج .

(ج) حبة لقاح (نباتات) .

(د) وحدة وزن الأحجار الكريمة وتساوى ١/٢٠٠٠ قيراط أو ٠.٠٥ من الجرام .

(هـ) الاتجاه العام للظواهر الطبيعية والتراكيب الجيولوجية السائدة في منطقة ما .

(و) مصطلح يستعمله رجال المحاجر ويراد به مستوى التصفّح الذي تنفسخ عليه الصخور .

grain growth ١٦٠ - نمو الحبة

ازدياد حجم بعض البلورات في الحالة الصلبة على حساب بلورات أخرى ويؤدى ذلك إلى ظهور نسيج أكثر خشونة في صخر يتكون أساساً من معدن واحد، مثل الحجر الرملى والجيرى وغيرها .

gradient ١٥٤ - مُمَال

(١) درجة انحدار أو نسبة صعود أو هبوط مقارنة بالأفق .

(ب) تغيير في قيمة متغير ما بالنسبة لمتغير آخر مثل ما في الجاذبية والحرارة والقابلية للمغنطة ، والجهد الكهربائى مقارنة بالمسافات الأفقية أو الرأسية .

grading ١٥٥ - تدرج

(١) انخفاض سطح الأرض إلى منسوب أو منحدر اتزان .

(ب) النقصان التدريجى في حجم الكسارة الصخرية صعوداً في وحدة ترميحية .

grading factor ١٥٦ - عامل التدرج

مقياس لتعرف مدى قرب درجة الفرز في الرواسب الفتاتية من حالة الكمال وهى تساوى ١.٠ .

gradiometer ١٥٧ - مقياس التدرج

جهاز لقياس المُمَال .

graduation ١٥٨ - تدرّيج

نظام لتقسيم القيم المتدرجة إلى أدق وحداتها النموذجية .

granitic	١٦٦ - جرانيتي	grain size	١٦١ - حجم الحبة
صفة لأي صخر يشبه الجرانيت من حيث مكوناته ونسيجه .		حجم أي من جزيئات المعادن التي تكون صخورا أو راسيا .	
granitoid	١٦٧ - جرانيتاني	grainstone	١٦٢ - جرينستون
صفة تطلق على نسيج متبلور تماما في صخر ناري أو متحول .		حجر جيرى لا يحتوى على طين، أقطار حبيباته أقل من ٢٠ ميكرون (μ) ومكوناته كيميائية أو بيوكيميائية متماسكة بعضها مع بعض .	
١٦٨ - نسيج تحول حبيبي		granite gneiss	١٦٣ - نايس جرانيتي
وصف لنسيج الصخور المتحولة المكونة من بلورات متساوية الأبعاد .		صخر متحول أصله رسوبي أو ناري، تركيبه المعدني كالجرانيت ونسيجه شرائطي غليظ التبلور .	
granophyre	١٦٩ - جرانوفير	١٦٤ - بورفير جرانيتي	
ثابت بورفيرى وسط نسيجه دقيق وكامل التبلور وبلوراته من الكوارتز والفلسبار القلوى متداخلة بعضها في بعض .		granite porphyry = quartz porphyry	
١٧٠ - نسيج جرانوفيرى		صخر وسيط يحتوى على قليل من البلورات الكبيرة نسبيا من الميكا والأمفيبول أو البيروكسين في وسط من الحبيبات المتوسطة الحجم أو الدقيقة .	
granophytic texture		١٦٥ - تكتونيات الجرانيت	
نمو تداخلي مجهز غير منتظم بين الكوارتز والفلسبار القلوى في الصخور النارية .		granite tectonics	
		دراسة المعالم التركيبية في الكتل البلوتونية لتعرف نشأتها .	

granulite ١٧٥ - جرانولييت

(١) جرانيتية: يحتوى على معدن المسكوفيت
(ب) صخر متحول يتكون من معادن متساوية الحبيبات متداخل بعضها فى بعض .

(ج) صخر متحول غليظ التحبب يتكون فى مجال السحنة المرتفعة الحرارة والضغط ونسيجه نايبي غفل .

(د) صخر رسوبى يتكون من تجمعات فى حجم الرمل ذات أصل لافتانى .

١٧٦ - سحنة جرانولييتية
granulite facies

مجموعة من المعادن المتحولة تنشأ نتيجة للتحول الديناميكي الحرارى الإقليمي العميق تحت درجات حرارة تزيد على ٦٥٠° م .

١٧٧ - قياس التحبب
granulometry

القياس الحجمى لمكونات الصخور .

١٧٨ - نقشى
graphic

نسيج صخرى ينتج من التداخل المنتظم للكوارتز مع الفلسبار أو البيروكسين مع الإنليت أو ثنائيات معدنية أخرى .

granular ١٧١ - حبيبي

(١) صفة لنسيج الصخور التى تتكون من حبات معادن ذات أبعاد متساوية تقريباً ، ويطلق المصطلح على نسيج الصخور الرسوبية والنارية التامة التبلور .

(ب) وصف لسطح الحفريات المغطى بنتوءات دقيقة .

١٧٢ - تفتت حبيبي
granular disintegration

نوع من التجوية الميكانيكية يحدث فى المناطق ذات التباين الشديد فى درجات الحرارة ويؤدى إلى تفكك الصخور إلى مكوناتها من الحبات أو البلورات .

١٧٣ - تحببية
granularity

إحدى صفات نسيج الصخر المتبلور تتعلق بحجم الحبات أو البلورات المكونة له .

١٧٤ - حبيبة
granule

قطعة مستديرة من الصخر أكبر من الرمل الشليد الغلط وأصغر من الحصى وقطرها يتردد بين ٣،٢ مم .

١٨٣ - شاذة التثاقل gravity anomaly

الفرق بين جاذبية الأرض المحسوبة نظرياً والمقيسة عند نقطة معينة، وتزيد الجاذبية المقيسة في حالة الشاذة الموجبة على حين تقل في حالة الشاذة السالبة .

١٨٤ - اندماج تثاقل

gravity compaction

تماسك راسب ما بتأثير ما يعلوه من ضغط الصخور .

١٨٥ - انزلاق بالجاذبية gravity sliding

انزلاق الكتل الصخرية على المنحدرات بفعل قوة الجاذبية .

١٨٦ - تكتونيات الجاذبية

gravity tectonics

حركات تكتونية : السبب الرئيسي فيها الشد بالجاذبية إلى أسفل .

١٨٧ - وحدة الجاذبية - وحدة ج

gravity unit, - G. unit

وحدة تساوى $\frac{1}{1000}$ مليجال (المليجال هو وحدة التمارع) .

١٧٩ - سجل بياني graphic log

تسجيل على شريط يبين الخصائص الصخرية للمكونات التي تخترقها البئر بمقياس رسم عمودى منسوب إلى سطح الحفر .

١٨٠ - ثابت التثاقل

gravitational constant

ثابت وجاما في قانون الجاذبية العامة وقيمته 6.67×10^{-11} نيوتن م^٢ / كجم^٢ .

١٨١ - نظرية التثاقل في (البترول)

gravitational theory

إحدى نظريات هجرة البترول ، التي نفترض أن البترول والغاز يطفوان فوق الماء المصاحب لهما وذلك لنقص كثافتهما عنه .

١٨٢ - ماء التثاقل = ماء طلق

gravitational water = free water

ماء يوجد في المسام الكبيرة للتربة يزيد على طاقة سعتها ، وتنتزع قوى الجاذبية هذا الماء من التربة عندما تتوافر ظروف صرف حر لها .

green sand ١٩٢- رمل أخضر

رمل أو حجر رملي يحتوى على نسبة عالية من معدن الجلوكونيت .

green schist ١٩٣- شيميت أخضر

صخر متحول يرجع لونه وتصفحه إلى احتوائه على نسبة عالية من معادن الكلوريت والأبيدوت والأكتينوليت .

grenville ١٩٤- « جرينفيل »

نسق من صخور حقب ما قبل الكامبري في كندا ونيويورك .

grenville orogeny ١٩٥- أوروجينية « جرينفيل »

إحدى حركات بناء الجبال التابعة لحقب ما قبل الكامبري ، ويتردد عمرها بين ٨٨٠ و ١٠٠٠ مليون سنة ، أثرت على مناطق تقع في الجزء الجنوبي الشرقي من الدرع الكندي .

grid ١٩٦- شبكة

خطوط متقاطعة أو نقاط منتظمة تسجل بها قراءات حقلية أو تجرى عليها أعمال مسحية .

gravity wave ١٨٨- موجة جاذبية

موجة تحدد الجاذبية سرعة انتشارها ، وطول هذه الموجة يساوى ١٧ سم أو أكثر .

١٨٩- الخام الرمادى للنحاس =

تتراهدريت = تنانيتيت
gray copper ore = tetrahedrite =
tennantite

خام نحاسى وفضى رمادى اللون يتبلور في النظام المتساوى الأبعاد وهو أحد معادن سلسلة التتراهدريت - التنانيتيت الغنية بالأنثيمون .

صيغته الكيميائية: (نح، ف، ح)^{١٢}
(نت، ز، ك)^{١٣}
(Cu, Ag, Fe)₁₂ - (Sb, As)₄ S₁₃

green belt ١٩٠- حزام أخضر
نطاق يستزوع فيه غطاء أخضر نباتي ويحظر تشييد المباني فيه .

green mud ١٩١- طين أخضر

طين قارى المصدر ، ترسب في البحر على أعماق تتردد بين ٩١٥ و ٢٢٨٧ متر ويعزى لونه الأخضر إلى ما به من معدني الجلوكونيت والكلوريت .

- ٢٠٢ - جليد أرضي ground ice
جليد يتكون على الأرض من تجمد مياه الأمطار ، أو من تماسك الثلج أو انضغاط طبقة ثلجية .
- ٢٠٣ - وسط صخري groundmass = matrix
مادة تملأ ما بين البلورات المرئية في الصخر .
- ٢٠٤ - ارتجاج أرضي ground motion
اهتزاز أرضي ناتج عن مرور موجات مرنة بالأرض ، تنشأ عن الزلازل والانفجارات والهزات السيزمية وحركة الرياح والماكينات ونحوها .
- ٢٠٥ - انتفاخ أرضي ground swell
انتفاخ طويل مرتفع في قعر المحيط .
- ٢٠٦ - انسياب الماء الجوفي ground water flow
حركة الماء المتشرب في الأرض .
- ٢٠٧ - سرعة المجموعة group velocity
السرعة التي تتحرك بها مجموعة موجات سيزمية خلال وسط ما .
- ١٩٧ - جَرش grinding
تهشم الحبات الصخرية الصغيرة بتأثير ضغط الحصى الكبير واحتكاكه بها .
- ١٩٨ - حجر جرش grind stone
حجر رملي شديد الصلادة حياته متجانسة ودقيقة ، يتكون كله تقريباً من الكوارتز ذي الحبات الزاوية ، لا يتقصف بالاحتكاك .
- ٢ - حجر من
قطعة من الحجر الرملي كبيرة الحجم ومستديرة ، تستعمل لشحذ الأسلحة وبعض أدوات القطع .
- ١٩٩ - جرسيلاريت grossularite
أحد معادن مجموعة الجارنت ، صيغته الكيميائية :
(كالم لو_٢ (س أ_٢)_٣ (Ca_٣ Al_٢ (SiO_٤)_٣ .
- ٢٠٠ - كهيف grotte
حفرة تكونت في جدار كهف بفعل تسرب المياه أو ارتشاحها جانبياً .
- ٢٠١ - كساء أرضي ground cover
حشائش تنزع في التربة لحفظها من الانجراف .

٢١٣ - النمق الجلفى *gulfian*

نمق إقليمي في أمريكا الشمالية يناظر
الطباشيري العلوى ومستواه الامتزاز جرافى
فوق الكومانشيان وتحت الباليوسين .

٢١٤ - مرحلة « جونتس » *Guenz*

مرحلة جليدية أوربية تابعة لعصر
البليستوسين تعلو الدوناو وترتكز عليها
مرحلة « مندل » .

٢١٥ - منقطع « جوتنبرج »
Gutenberg discontinuity

التغير الفجائى فى السرعة السيزمية
عند عمق ٢٩٠٠ كم من سطح الأرض
وذلك عند السطح الفاصل بين وشاح
الأرض ولبها حيث تتغير الحالة من الجمود
إلى السيولة .

٢١٦ - جيبارينيت *gyparenite*

حجر رملى يتكون من حبات الجبس
التي تسفيها الرياح .

٢١٧ - قشرة جبسية *gyprete*

صخر التحممت مكوناته بالجبس ويوجد
فى بعض بحيرات البلايا والبيثات
الشاطئية الصخرية فى المناطق القاحلة .

٢٠٨ - نسيج نمو *growth fabric*

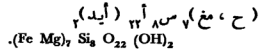
نظام نمو الوحدات النسيجية (مثل
البلورات) ويحدث بأثر الضغط أو
عوامل التجرف .

٢٠٩ - توأم نمو *growth twin*

بلورة توأمية نتجت عن تغير تولية
الشبيكة البلورية فى أثناء النمو .

٢١٠ - جرونريت *grunerite*

معدن أحادى الميل من مجموعة الأمفيبول،
صيغته الكيميائية :



٢١١ - النمق الجوادالوبى *guadalupian*

نمق فى أمريكا الشمالية يشمل البرى
السفل والعلوى ويعلو الليونارديان وتحت
الأوكيانى .

٢١٢ - جوانو *guano*

راسب فوسفاتى أو نيتراتى ناتج عن غسل
تراكمات زرق الطيور والخفافيش فى
المناطق الجافة ، ويستغل فى تحضير
الأسمدة وأهم خاماته فى شيلي .

أو البروم أو اليود ، ومثال ذلك الملح الصخري .

٢٢٣ - هاليت = ملح الطعام *halite*
ملح طبيعي يتبلور في النظام المكعبي ،
ويوجد عادة في كتل مماسكة أو محبة
وصيغته الكيميائية :
(ص كل) (Na Cl) .

٢٢٤ - هلويزيت *halloysite*
معدن طيني يناظر معدن الكاولينيت
كيميائيا ويختلف عنه من حيث التركيب
الكيميائي ، يظهر تحت المجهر الإلكتروني
على هيئة أنابيب دقيقة .

٢٢٥ - هالة *halo*
(١) نظام توزيع دائري أو هلالى
الشكل حول مصدر أو أصل معدنى أو خام
أو تجمع معدنى أو ظاهرة بتروجرافية ،
ويتعرف عليه في أثناء عمليات المسح
المغناطيسى أو الجيوفيزيائى .

(ب) فقدان المعدن لونه في حلقة
معينة منه كما يظهر في قطاع رقيق ،
ويعزى ذلك لتأثير إشعاعات جسيمات
«ألفا» المنبعثة من معادن حاملة لليورانيوم
أو الثوريوم .

٢١٨ - زهرة الجبس *gypsum flower*

راسب مستطيل منحني من الجبس
أو الإيسوميت ينمو على جدران الكهوف ،
ويكون نموه من الداخل أى عند التصاقه
بالجدار .

٢١٩ - لوح الجبس *gypsum plate*

لوح من الجبس الصافى (السليثيت)
يكون في المكروسكوب المستطرب لونا
تداخليا من المرتبة الأولى ، ويستعمل
للوح لتحديد العلامة البصرية للمعادن .

٢٢٠ - هاشورات *hachures*

خطوط قصيرة مستقيمة متوازية
متساوية المسافات البينية تستعمل في
تظليل الخرائط الطبوغرافية لتوضيح
المنحدرات وإبراز التضاريس ، وترسم
عمودية على الخطوط الكنتورية .

٢٢١ - تهشير *hachuring*

رسم خطوط الهاشورات على الخرائط
الطبوغرافية .

٢٢٢ - هاليد *halide*

مركب معدنى يمتاز بوجود أنيونات
أحد الهالوجينات مثل الكلور أو الكلور

الكيميائية :	٢٢٦- منام hammock = hummock
(بو ، ما (كب أ) كل - ٣ يد ٧) (K, Mg (SO ₄) Cl. 3 H ₂ O)	١٩٩ مصطلح يستعمل في جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية للدلالة على نطاق خصب من تربة غنية بالدبال ومغطاة بغطاء نباتي من أشجار خشبية ، ويرتفع عادة فوق مستوى المستنقع أو السهل المحيط به .
٢٣٠- كاولين kaolin	٢٢٧- مثلجة معلقة hanging glacier
مجموعة من المعادن الطينية تركيبتها البلوري ذو طبقتين حيث تنصل كل صحيفة سيليكون-أكسجين فيها بصحيفة ألومنيوم هيدروكسيل بالتعاقب، صيغتها الكيميائية التقريبية :	مثلجة صغيرة نسبيا في وادٍ معلق على سطح جبلي شديد الانحدار ، تهوى أطرافها على هيئة هيارات ثلجية .
(لو ٢ ص ٢ أ (أيد)) (Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄)	٢٢٨- ماء عسر hard water
٢٣١- كاولينيت kaolinite	ماء يحتوي على أملاح الكالسيوم والمغنسيوم ذائبة فيه ويتفاعل مع الصابون مكونا راسب غير ذائبة تمنع تكوين الرغوى .
أحد معادن مجموعة الكاولين الواسع الانتشار صيغته الكيميائية :	
(لو ٢ ص ٢ أ (أيد)) (Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄)	
٢٣٢- طريقة البوتاسيوم - الأرجون	
لتحديد العمر	
K-Argon method (potassium Argon age method)	٢٢٩- كاينيت kainite
طريقة لحساب عمر المعادن والصخور بالسنين تعتمد على قياس نسبة الأرجون ٤٠ إلى البوتاسيوم ٤٠ وكذلك على معدل تحلل البوتاسيوم ٤٠ إلى الأرجون ٤٠ .	معادن أحادي الميل أبيض اللون في العادة ، وهو ملح طبيعي يوجد على شكل كتل حبيبية غير منتظمة، ويعد مصدرا لركبات البوتاسيوم والمغنسيوم، صيغته

٢٣٧ - بنتونيت بوتاسي
k-bentonite (potassium bentonite)

معدن طيني من مجموعة الأليت يحتوي
على البوتاسيوم ويتكون بالتغيير المابعد
للرماد البركاني .

٣٨ - الحركة الأوروغينية الكينورية -

الحركة الأوروغينية الألجومية
kenoran orogeny-Algoman orogeny

حركة لنشأة الجبال حدها العالم
الكندي « ستوكول » (١٩٦٤) بزمن
من البلوتونية والتحول والتحرف ، وتمتيع
هذه الحركة حقب ما قبل الكمبري بالدرع
الكندي ، ويتردد عمرها المحسوب إشعاعياً
بين ٢٣٩٠ و ٢٦٠٠ مليون سنة أي في
نهاية الأركي حسب التصنيف الكندي
الحالي .

٢٣٩ - كيراتوفير
keratophyre

تسمية تطلق على اللابات والجدد الثانوية
النشأة والتي تتميز بوجود الأبيت والأليت
أوليجو كلاز والكلوريت والأبيدوت
والكلسيت ، وأخيراً أطلق المصطلح عموماً
على كل الصخور السطحية والوسيط
المحتوية على السليكا والألومينا .

٢٣٣ - قيراط
karat

وحدة اعتبارية جملتها ٢٤ قيراطاً
من أي شيء ، فالذهب ١٠ قيراط على سبيل
المثال يحتوي على عشرة أجزاء من الذهب
النقي و ١٤ جزءاً من الفلزات الأخرى .

٢٣٤ - كارست
karst

نوع من التضاريس على الحجر الجيري
أو الدولوميت أو الجبس ينشأ بنوبان
أجزاء منها ، وتتميز هذه التضاريس
بتكوين الكهوف والحفر ومجاري الصرف
تحت الأرض .

٢٣٥ - سهل كارستي
karst plain

سهل يتميز بوجود الظواهر الكارستية
ويتكون مثل هذا السهل من الحجر الجيري .

٢٣٦ - وادٍ كارستي
karst valley

منخفض مغلق تكون من التقاء عدة
حفر كارستية ، تتردد أبعاده عادة بين
عدة مئات من الأمتار وبضعة كيلو
مترات .

٢٤٤ - kettle lake بحيرة قُدرية
جسم مائي يشغل هيئة جيو مورفولوجية
على شكل القدر .

٢٤٥ - keweenawan الكيوي ناوى
سلسلة محلية من صخور حُقب ما قبل
الكمبرى فى ولايتى منشجان ووسكنسن
بالولايات المتحدة الأمريكية .

٢٤٦ - key كاي - مفتاح - دليل
(١) إحدى الجزر الصغيرة للمرجانية
التي توجد على مقربة من الشاطئ
الجنوبي لولاية فلوريدا بالولايات
المتحدة الأمريكية .

(٢) شكل توضيحي لتفسير بنود
خارطة من الخرائط .

(٣) نظام تحليلي أو ترتيب معين
لتحديد أشكال النباتات أو
الحيوانات يمكن بواسطته تعرف
الصحيح من الخطأ في اقتراحين
متضادين في هذا الشأن .

٢٤٧ - بو - فلسبار
k-felspar = potassium felspar
(انظر : فلسبار بوتاسي) .

٢٤٠ - kernite كرنيت
معدن أحادي الميل لونه أبيض وقد
يكون عديم اللون . صيغته الكيميائية :
(ص ٢ ب ٤ - ٧ - ٤ يد ١ أ)
($\text{Na}_2 \text{B}_4 \text{O}_7 \cdot 4 \text{H}_2 \text{O}$) .

٢٤١ - كيرو جين = كي رابيتومين
kerogen = kerabittumin
مادة عضوية حفريّة لا تذوب في الماء
توجد في الصخور الرسوبية وخاصة الطفل
ويسفر تقطيره تقطيراً إتلافياً عن مواد
نפטية .

٢٤٢ - طفل الكيرو جين
kerogen shale
طفل بيتوميني يسفر تقطيره تقطيراً
إتلافياً عن مواد نفطية .

٢٤٣ - قُدر
kettle
(١) منخفض حوضي جوانبه شديدة
الانحدار ، يتكون في المنحرفات
الثلاجية ، وينشأ عن ذوبان كتلة
منعزلة من ثلج راكد كان مدفوناً
في المنحرف الجليدي .

(ب) حفرة قُدرية الشكل في طبقة
صخر .

وفلوجوبيت مع معادن إضافية من الألتيت والسرپنتين والكلوريت والمالجنيت والبروفسكيت. وقد اشتق الاسم من اسم بلدة « كمبرلي » بجنوب أفريقيا حيث توجد هذه الصخور مناجم الألماس المشهورة.

٢٥٢ - النسق الكندر هو كي

Kinderhookian

اسم لنسق المسيسيبي الأسفل في أمريكا الشمالية، ويرتكز هذا النسق على الديفوني الأعلى ويعطوه البري الأسفل.

komatite

٢٥٣ - كوماتيت

طبق من اللابات البازلتية والفوق قاعدية ومايصاحبها من صخور. وقد اشتق الاسم من اسم نهر كوماتي بجنوب أفريقيا.

٢٥٤ - راسب كوروكو - راسب طراز قبرص

kuroko deposit = Cyprus-type deposit

راسب من كبريتيدات الفلزات الأساسية

يوجد باليابان ويتميز بأنه نطاق، ومحصور

بين طبقات، وبركاني النشأة، ومن عمر

الميوسين، ويتمرب في قعر البحر بجوار

العيون الحارة أو الداخنات على منحدرات

قباب صخور الداسيت البحرية خلال

المراحل الأخيرة من الدورات البركانية

الفلسية المتفجرة.

kieselguhr

٢٤٨ - كيزلجور

اسم ألماني يطلق على رجب دياتومي (انظر : دياتوميت).

kieserite

٢٤٩ - كيزريت

معدن أبيض اللون أحادي الميل يوجد في الرواسب الملحية. صيغته الكيميائية : (Mg SO₄ H₂O) (يد ١).

٢٥٠ - الثورة والكيلارنية «

Killarney revolution

اسم اقترحه العالم شوشرت في عام ١٩٢٤ لحركة أوروغينية كبيرة حدثت في آخر حقبة ما قبل الكمبري، وتنسب إلى الجرانيت المشهور بهذا الاسم في بحيرة هورون بأونتاريو بأمريكا الشمالية، ولا يستعمل هذا المصطلح حالياً نظراً لعدم التثبت من حدوث هذه الحركة.

kimberlite

٢٥١ - كمبرليت

صخر بيريدوتيت قلوي بورفيرى يحتوى على بلورات واضحة من الأوليفين (وهو متحول عادة إلى سرپنتين أو كربونات أو فلوجوبيت) في وسط من الكلسيت نقيق الحبيبات وأوليفين من الجيل الثاني

الليرادوريت ، ويطلقه كذلك علماء الصخور
السوفييت على الجابرو أو النوزيت.

٢٥٨ - عرق سُلمى = حاجر سُلمى
ladder vein = ladder reef

راسب من سلسلة رواسب معدنية تنشأ
في كسور مستعرضة متوازية تقريباً تكونت
على سطوح التصفح عمودية على حوائط
جدة قاطعة في أثناء تبردها ، أو تكونت
على فواصل التقلص في صخور بازلتية
أو جدد قاطعة .

٢٥٩ - صدع تخلف lag fault

(أ) بنية دسرفوقى : تتحرك فيها
الصخور المتعرضة للسر تفاضلياً بحيث
يتخلف الجزء العلوى من القطاع الجيولوجى
عن بقية القطاع .

(ب) حلول صدع طى محل الطرف
العلوى لحنيرة مقلوبة .

٢٦٠ - دورة لاغونية lagoon cycle

أحداث متتابعة تمثل الفترة الزمنية التي
يستغرقها امتلاء بحيرة شاطئية بالرواسب
وما يتبع ذلك من التعرية بالأمواج .

٢٥٥ - درجة التحذب kurtosis

تمثيل بياني لوصف منحني التوزيع
الإحصائي لحجم الحبيبات من أجل
توضيح درجة تفلطح المنحني أو تحدبه .

٢٥٦ - كيانيت kyanite=cyanite

معدن لونه أزرق أو أخضر فاتح ،
يتبلور في النظام الثلاثي الميل في بلورات
طولية دقيقة ، ويوجد في الصخور المتحولة
مثل التست والنائيس ، ويتكون في درجات
حرارة متوسطة وضغط عالٍ وصيغته
الكيميائية :

(Al_2SiO_5) - (لومس أ)

٢٥٧ - لبرادوريت labradorite

(١) أحد معادن الفلسبار الداكن اللون
من سلسلة البلاجيوكلاز ، يحتوى على
نسب متساوية تقريباً من الصوديوم
والكالسيوم ، ويشيع هذا المعدن في الصخور
النارية المتوسطة والمنخفضة المحتوى من
السيليكا .

(ن) اسم يطلقه علماء الصخور الفرنسيون
على البازلت الفاتح اللون الغنى بمعدن

الفرنسي «لامارك» وتقول النظرية أن التغيرات البيئية تسبب تغيرات تركيبية في الكائن الحي نتيجة لازدياد استخدام عضو من أعضاء جسمه أو ظهور وظيفة جديدة لهذا العضو تؤدي إلى تطوره، وقد نسب هذه التغيرات البيئية لإعمال استخدام عضو ما الأمر الذي يؤدي في النهاية إلى ضموه. وتزعم النظرية بأن تلك الصفات المكتسبة تنتقل بالوراثة.

gorge - ٢٦٥ - خائق

جزء ضيق من مجرى الوادي له جوانب شديدة الانحدار وعظيمة الارتفاع تكاد تكون رأسية وينشأ من نحت النهر ونقل ناتج النحت بسرعة شديدة.

graben - ٢٦٦ - أخدود

كتلة من الطبقات مستطيلة في العادة هبطت على طول صدعين بالنسبة إلى الصخور المجاورة لها على الجانبين.

gully - ٢٦٧ - خور

مجرى طولي متعرج نشأ من مياه جارية على سطح أرض منحدره تتكون من رواسب غير متماسكة كالرمال والطين.

lake plain - ٢٦١ - سهل بحيري

(١) سطح مستو تقريباً يبين أرضية بحيرة مندثرة ممتلئة برواسب جيدة الفرز جلبتها مجارى المياه إليها.

(ب) أرض منخفضة أو بحيرة سابقة مندثرة تحيط ببحيرة حالية.

٢٦٢ - حيد بحري

lake rampant = ice-push ridge

حيد جداري يتكون من مواد صخرية غليظة غير متماسكة على امتداد شواطئ بحيرة ما، ينشأ من تحرك ثلج البحيرة تجاه الشاطئ بفعل الرياح أو الأمواج أو التيارات البحرية.

lake terrace - ٢٦٣ - شرفة بحيرية

رف أرضي ضيق ينشأ جزئياً بالبناء وجزئياً بالقطع ويتكون على امتداد شاطئ بحيرة ما أمام خط من الجروف المنخفضة وينكشف هذا الرف عندما ينخفض مستوى الماء.

Lamarckism - ٢٦٤ - اللامركية

إحدى نظريات التطور ظهرت في أوائل القرن التاسع عشر وسميت باسم صاحبها

العادية تذهبان في اتجاهين متقابلين ومثاله:	hollow	٢٦٨ - هبطة
المنخفض الممتد مسافة ٤٥٠٠ كم من البحر الميت إلى خليج العقبة والبحر الأحمر ومتسلسلة بحيرات شرق أفريقيا .		وادي جرف رواسبه ماء جار فخلف فجوات عميقة .
runnel	ravine	٢٦٩ - مَخَرّ
٢٧١ - غدير		مجرى طويل عميق نشأ من ميل عرم يكركر فيه الماء
مجرى مائي صغير أو ماترك السيل من ماء .	rift valley	٢٧٠ - وادي الخسف
trough		بنية جيولوجية تتخذ شكل الأخدود الطويل وتنشأ عن نشاط قوى الشد في منطقة بها مجموعتان متوازيتان من الصدوع
٢٧٢ - غَوْرُ		
مجرى أو منخفض عميق ضيق على اليابس أو تحت سطح البحر .		

مصطلحات في الهندسة (✽)

(✽) أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته السادسة بتاريخ ٢٦ من رجب سنة ١٤٠٩ هـ الموافق ٤ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩ م .

مصطلحات في الهندسة

- | | |
|--|--|
| <p>٦- ديسيبيل (انظر: بل) decibel</p> <p>وحدة لوغاريتمية لقياس منسوب
الجهاز الصوتية وتساوى عشر بل .</p> <p>٧- جهد التفكك (الانحلال)
decomposition potential</p> <p>الحد الأدنى لفرق الجهد الضروري
لتحلل إلكتروليتي في خلية كهربائية .</p> <p>٨- سحب عميق deep drawing</p> <p>تشكيل لدن للأتابيب المعدنية المقفلة
في طرف واحد لتزداد عمقاً .</p> <p>٩- تنميش غائر deep etching</p> <p>حفر الأسطح المعدنية بمعالجتها بالأحماض
المخففة تمهيداً لفحصها بالمجهر .</p> <p>١٠- عيب defect</p> <p>حالة عطب تفسد استخدام الجزء المعيب .</p> <p>١١- كبح الرغوة defoaming</p> <p>التحكم في مصدر الرغوة لتقليلها .</p> | <p>١- تخميد (تضئيل) damping</p> <p>خفض تذبذبى لسعة الاهتزازات
ولزمنها أو للذبذبات المتولدة في جسم
أو منظومة كهربائية معرضة لمؤثرات قادرة
على إحداث هذه الاهتزازات أو الذبذبات .</p> <p>٢- سعة التخميد (المضاعلة)
damping capacity</p> <p>قابلية معدن لامتصاص الاهتزازات
(الإجهادات الدورية) بالاحتكاك الداخلي
وتحويل هذه الطاقة الميكانيكية إلى حرارة .</p> <p>٣- قطب متدل dangler</p> <p>إلكترود قابل للثنى يتدلى في وعاء الطلاء
لتوصيل التيار الكهربائي إلى المشغولة .</p> <p>٤- شوط العمل daylight</p> <p>أقصى مسافة حرة بين سطحي الكيس
في المكابس الهيدروليكية عند غاية انفراجها .</p> <p>٥- فترة الاضمحلال decay period</p> <p>المدة اللازمة لاضمحلال موجة وتساوى
مقلوب معامل الاضمحلال .</p> |
|--|--|

الكيميائية ، ومثال ذلك نزع أيونات الأملاح
من الماء بطريقة التبادل الأيوني .

١٨ - خضوع متأخر delayed yield

ظاهرة تتعلق بتأخر حدوث انفعال حد
الخضوع وعدم تزامنه مع الجهد المناظر له .

١٩ - فريت دلتا delta ferrite

محلول جامد من حديد ذى بنية في
المكعبات بتمرکز ذرى فى وسطها ، ويحدث
ذلك بين درجتى ١٤٠١° و ١٥٣٩° م .

٢٠ - بنية شجيرية (دندريت)
dendrite

تكوين بلورى على هيئة تفرع شجرى ،
ويوجد عادة فى المصبوبات التى تبرد ببطء
أثناء التجمد .

٢١ - مسحوق شجيرى (دندريتى)
dendritic powder

(فى متالورجيا المساحيق)
(powder metallurgy)
جسيمات على هيئة شجرة الصنوبر ناتجة
أصلا من ترسيب إلكترولى .

١٢ - أشرطة التشوه

deformation bands

خطوط أو أشرطة مختلفة الاتجاهات
تظهر داخل الحبيبات المختلفة نتيجة
لدوران أجزاء من بلورة بزوايا مختلفة أثناء
تغيير شكل المشغولة .

١٣ - مزيل الغازات degasifier

عنصر يضاف إلى المعدن المصهور لإزالة
الغازات الذائبة به حتى لا تحتبس فيه أثناء
تجمده .

١٤ - إزالة الغازات degassing

طرد الغازات من السوائل أو من الجوامد .

١٥ - إزالة الشحوم Degreasing

إزالة ما على الأسطح من شحوم وزيوت .

١٦ - درجات الحرية

degrees of freedom

عدد المتغيرات المستقلة (مثل درجة
الحرارة والضغط ، ودرجة التركيز) فى
الأنوار الموجودة التى يمكن تغييرها دون أن
يتبع ذلك تغيير فى عدد الأنوار المتوازنة .

١٧ - إزالة التآين deionization

إزالة التآين من سائل أو غاز بالموائيل

٢٦ - إزالة الاستقطاب depolarization

تقليل الاستقطاب أو إزالته بتغيير الغشاء من على سطح الإلكترود في الخلية الكهربائية .

٢٧ - مزيل الاستقطاب depolarizer

عامل يؤدي إلى إزالة الاستقطاب من الخلايا الكهربائية .

٢٨ - كفاءة الترسيب

deposition efficiency

نسبة وزن المعدن المرسب في وصلة اللحام إلى وزن المستخدم من الإلكترودات بعد استبعاد الأعقاب .

٢٩ - تتابع الترسيب

deposition sequence

تعاقب خطوات تقدم اللحام .

٣٠ - عمق القطع depth of cut

سمك المادة المزالة من المنشغلة في عملية التشغيل خلال شوط واحد .

٣١ - عمق الصهر depth of fusion

مدى العمق الذي يصل إليه انصهار المعدن أثناء اللحام .

٢٢ - نسبة الكثافة density ratio

(في متالورجيا المساحيق)

(powder metallurgy)

النسبة المثوية للكثافة المقيسة عملياً لمكبوس المسحوق إلى كثافة معدن المسحوق .

٢٣ - نحاس مُختَزَل

deoxidized copper

نحاس ناتج من اختزال أكسيد النحاسوز المصهور بمختزل مثل الفسفور .

٢٤ - مُختَزِل deoxidizer

عنصر يضاف إلى مصهور المعادن لإزالة ما فيه من أكسجين حر أو مرتبط به .

٢٥ - إزالة الأكسدة deoxidizing

١ - إزالة الأكسجين من مصهور المعادن باستخدام مادة مختزلة مناسبة .

٢ - إزالة عناصر غير مرغوب فيها (فضلاً عن الأكسجين) بإضافة عناصر أخرى أو مركبات تتفاعل مع هذه العناصر .

٣ - إزالة طبقة الأكسيد من أسطح المشغولات بالوسائل الكيميائية أو الكهروكيميائية .

تجمد من المعدن حتى يتسنى درفله أو
بشقه مباشرة .

dead center ٣٨- زنية ثابتة

زنية غير دوارة تركز عليها المشغولة
أثناء دوراتها .

dead roast ٣٩- تحميص تام
التخلص الكامل من الكربيت بتحميم
الخام .

deburring ٤٠- تهذيب الحواف
إزالة الزوائد والزعانف ، أو تشليم
الحواف الحادة للمشغولات المعدنية ،
وذلك بالبرد أو التجليخ أو بتلوير المشغولات
في برميل به مواد ساحجة .

decalescence ٤١- خُبو التوهج الحرارى
ظاهرة تغم سطح الفولاذ الساخن التوهج
اللون أثناء التحول من طور ألفا إلى طور
جاما بالتسخين ، ويحدث التغم نتيجة
امتصاص الحرارة الكامنة أثناء التحول .

decarburization ٤٢- إزالة الكربون
خفض نسبة الكربون من سطح الفولاذ
التمسخين في بيئة تتفاعل مع الكربون .

٣٢- عمق التغفل

depth of penetration

مدى تغفل معدن اللحام المنصهر في
المعدن الأصلية لوصلة اللحام .

Descaling ٣٣- إزالة القشور

نزع الطبقات السميكة من الأكاسيد
التكونت على أسطح المعادن عند درجات
الحرارة المرتفعة .

deseaming ٣٤- إزالة الزوائد

نزع العيوب السطحية البارزة من
المعادن باستخدام لهب الغاز .

detergency ٣٥- مقدرة التنظيف

قدرة التنظيف الذى يتم عادة بمحلول
مائى .

detergent ٣٦- منظف

مادة تزيل القدر بإذابته وخفض التوتر
السطحى للماء المستخدم للتنظيف .

direct chill casting ٣٧- صب مستمر

سكب مصهور معدن في فوهة قالب
قصير مبرد بالماء يسحب المتجمد في
قاعة تدريجياً بعمد يتفق والقدر الذى

- ٤٨- اسطمبات dies
عند ذوات أشكال مختلفة تستخدم لقطع المواد أو تشكيلها ، مثل اسطمبات القطع والسحب والكبس والسك وتشكيل اللولب ، والاسطمبات الخاصة بالصب أو كبس المساحيق المعدنية.
- ٤٩- كتلة الاسطمية die block
كتلة من الفولاذ يحفر فيها الانطباع المطلوب لمشغولات الحدادة.
- ٥٠- جسم الاسطمية die body (Powder metallurgy)
(ميتالورجيا المساحيق)
جزء الاسطمية الثابت .
- ٥١- صب بالاسطمبات die casting
أ- صب يتم في تجويف الاسطمبات المعدنية .
ب- تشكيل المصبوبات بحقن المعدن المنصهر تحت ضغط . مرتفع في تجويف قوالب معدنية .
- ٥٢- خلوص الاسطمية die clearance
المسافة بين نصفي الاسطمية وهي مقلقة.
- ٤٣- معامل الاضمحلال decay coefficient
تأ معامل تضائل الاهتزاز أو الانبعاث الإشعاعي أو الفسفوري في الدالة التي تربط بين الشدة والزمن .
- ٤٤- منحنى الاضمحلال decay curve
الخط البياني الذي يوضح تضائل كمية ما مع الزمن أو مع المسافة .
- ٤٥- عجلة الماسية diamond wheel
عجلة تجليخ تصنع من الماس الصناعي المجروش ، يربط بعضها ببعض بمادة رابطة راتنجية أو معدنية أو مزججة .
- ٤٦- رق diaphragm
١- غشاء مسامي نفاذ يفصل حيز المصعد عن حيز المهبط في الخلية الإلكترونية .
٢- غشاء من مادة مرنة كالمطاط في نبيطة هيدرولية تستخدم لتحويل ضغط المائع إلى حركة ميكانيكية .
- ٤٧- معالجة بالبيكرومات dichromate treatment
طلاء كروماتي تحويلي ينتج في أشباه المغنسيوم بغمرها في محلول من بيكرومات الصوديوم عند درجة الغليان .

٥٨- ثقب بالأماس diamond boring

ثقب دقيق يتم بحد الماسي ذي شكل خاص (ولا يتم بغير الأماس) .

٥٩- اختبار الصلادة هرم الماسي diamond pyramid hardness

مدى تغلغل رأس الماسي هرمي الشكل (تبلغ زاوية رأسه 136°) ، ويكون التغلغل بضغطه بأحمال مختلفة على المشغولات لتحديد صلابتها بدلالة ، الانطباع الحادث .

٦٠- علة ألماسية diamond tool

أداة قطع ألماسية ذات حد قاطع وحيد كفاي (كنتوري) الشكل . تستخدم في التشغيل الدقيق للمشغولات غير المعدنية .

٦١- وسادة الاسطمية (القالب) die cushion

ساند يوضع تحت قاعدة القالب ليعطي حركة أو ضغطاً إضافياً أثناء عملية التشكيل بالسبك ، ويستخدم الهواء أو الزيت أو المطاط أو نابض أو مؤلف منها في إعطاء الحركة أو الضغط .

٥٣- قرص خام مطور developed blank

قرص يكاد لا يحتاج إلى تهليب حوافه بعد تشكيله

٥٤- مظهر developer

١- في التصوير : محلول كيميائي لإظهار الصور .

٢- في الأشعة السينية : مسحوق خاص جاف لإظهار الصور الإلكترونية .

٣- في الاختبار بالألوان النافذة : مادة تمتص اللون النافذ في الشرخ ، السطح وتُظهر موقعه .

٥٥- إزالة الشمع dewaxing

التخلص من النموذج الشمعي للقوالب الدقيقة بالتسخين أو بالإذابة .

٥٦- إزالة الزنك dezinkification

نزع الزنك نتيجة تآكل سبائك النحاس والزنك فيتمخلف النحاس إلى هيئة الاسفنج .

٥٧- مادة ديامغناطيسية diamagnetic material

مادة نفاذيتها المغناطيسية النوعية أقل من الوحدة وهي تتمغنط في عكس اتجاه المجال .

die lines ٦٧- حروز الاسطمية

خطوط أو علامات تظهر على المشغولات بعد بثقها أو سحبها ، وتنشأ من رداة حالة سطح القالب (الاسطمية) .

die lubricant ٦٨- مزلق الاسطمية

(في متالورجيا المساحيق)
(powder metallurgy)
مادة تزييت (تزييت أو تشحيم)
توضع على جدران الاسطمية أو السنيك لتسهيل عملية كبس المكبوس وطرده .

die opening ٦٩- فتحة فكى الاسطمية

١- التشكيل : الفتحة بين فكى الاسطمية وهى مفتوحة .

٢- لحام الفلطة أو الوميض :
المسافة بين إلكترودى اللحام ، وتقاس فى وضع تلامس طرق المشغولة وقبل بدء دورة اللحام أو بعد تمام انتهائها .

die radius ٧٠- نصف قطر الاسطمية

نصف قطر الطرف المكشوف لاسطمية السحب،والذى تتحرك فوقها المشغولات المشكلة .

٦٢- حلاوة بالاسطمية (بالقالب)

die forging
تشكيل المشغولات بطرقها بين شقى قالب ذى تجويف بالشكل المطلوب .

die forming ٦٣- تشكيل بالاسطمية

تغيير شكل المشغولات المعدنية بكبسها داخل قالب ذى تجويف بالشكل المطلوب .

die holder ٦٤- ماسك الاسطمية (القالب)

لوح أو قاعدة يثبت فوقه جسم القالب (الاسطمية) ويكون هذا الحامل مثبتا بدوره على فرش مكبس التشكيل .

٦٥- مكنة تشكيل بالاسطمية

dicing machine
مكبس رأسى سريع الحركة تتحرك زلافته بذراع يستمد حركته من محرك أسفل تضد المكبس .

٦٦- محشورات الاسطمية (متالورجيا

المساحيق) (powder metallurgy) die inserts

جزء أو بطانة يمكن إزالته من القالب أو السنيك .

المعدنية القيمة منها عن الشوائب ويسمى أحيانا بالتعويم التفرقي .

٧٦- تسخين تفاضلي

differential heating

تسخين ينشأ عنه توزيع درجات الحرارة في مشغولة مابطريقة تتيح اكتساب أجزائها لخواص مختلفة حسب الطلب وذلك بعد تبريدها .

٧٧- ترقش حيدى

diffraction mottling

نقط حيدى منتشر على غير نظام في صورة الأشعة السينية للقطاعات الرقيقة للمواد البلورية .

diffusion

٧٨- انتشار

١- الانتقال العشوائى للذرات أو الجزيئات إلى أماكن جديدة داخل المادة نتيجة لاختلاف التركيز فيها .

٢- انتقال عناصر أو مكونات مختلطة

بغاز أو سائل أو جامد نتيجة لاختلاف التركيز فيها ، فيؤدى ذلك إلى تجانس الخليط .

٧١- تقشير بالاسطمية (بالقالب)
die scalping

إزالة الطبقات السطحية من السيقان أو القضبان أو الأسلاك أو الأنابيب بسحبها خلال اسطمية حادة الحافة ، ويمكن بذلك علاج العيوب السطحية الصغيرة لهذه المنتجات .

٧٢- طاقم الاسطمية

die set
عُدّة نمطية أو مواسك لهذه العدد ، وهى تتكون من قاعدة تثبيت الاسطمية ونوح تثبيت السنبك . وهذه العدد تربط بين الاسطمية والسنبك .

٧٣- حفر الاسطمية

die sinking
حفر تجويف الاسطمية بالتشكيل أو التشغيل وفق النموذج المطلوب .

٧٤- لحام باسطمية الحدادة

die welding

لحام باسطمية الحدادة
لحام يتم بضغط طرفى المشغولتين بين فكي اسطمية .

٧٥- تعويم تفاضلى

differential floatation

طفو مركبات الخامات لفصل المركبات

الفلزات بسبب تغير درجة الحرارة أو
الطور .

٨٤- هَزْم (تخویش بالضغط)
dimpling

نقر مخروطي يشكل في الألواح
المعدنية نتيجة طرقها بزنبة .

٨٥- صبة كبيرة dingot

سبكة كبيرة (تصل كتلتها إلى
طن أو أكثر) من المعدن ، تنتج بتفاعل
يتم في وعاء مغلق مثل إنتاج اليورانيوم
من ثالث فلوريد اليورانيوم .

(انظر : شبكة معتادة Ingot)

٨٦- سَنَبْكة أقراص dinking

ضغط سنبك مجوف حاد الحواف
على لوح خشبي أو معدني أو لوح من
مادة لدنة لقطع قرص منها .

٨٧- لحام بالغمر dip brazing

لحام بالسبائك الصهيرة الصلدة
(المونة) ، يتم بغمر المشغولات في حمام
أملاح أو معادن منصهرة ، ويمثل المعدن
المنصهر مادة الحشو في هذا اللحام .

٧٩- تكسية انتشارية

diffusion coating

تكسية للمشغولات الفلزية بانتشار
المادة الكاسية مكونة قشرة أشابية للمادة
الأصلية . ويتم ذلك عند درجة حرارة
مرتفعة .

٨٠- معامل الانتشار

diffusion coefficient

معامل تناسبى يمثل مقدار المادة المنتشرة
مقدراً بالجرام عبر مساحة قدرها سنتيمتر
مربع خلال تدرج في التركيز مقداره
الوحدة في زمن قدره ثانية واحدة .

٨١- نقب عشوائي digging

تغير غير منتظم في عمق القطع أثناء
عملية التشغيل ، وينشأ عن ظروف غير
مستقرة للمكنة أو للمشغولة . فينتج
عن ذلك حفر أو أغوار تعيب المشغولة .

٨٢- مبيّن رقمى digital indicator

جهاز قياس يبين مقدار القيمة المقاسة
رقمياً .

٨٣- مقياس التمدد (ديلاتومتر)

dilatometer

جهاز يقيس التمدد أو الانكماش في

٩٣- اللامتمرارية
discontinuity (metallurgy)

انفصام في البنية الفيزيائية المتعادلة
أو في شكل جزء ما كوجود شرخ أو حز
أوطى أو محتويات أو مسامية في الجزء .

٩٤- ترسيب غير مستمر
discontinuous precipitation

ترسيب في المحلول الجامد فوق
المشبع ، يحدث أماما على حدود
حبيبات بنية المعدن ، ويصاحب ذلك
وجود نوعين من الخلايا يختلف طولها
ضلعيهما الأول للذرات الدائبة والثاني
للذرات المرسبة .

٩٥- خضوع غير منتظم
discontinuous yielding

حد الخضوع في التشكيل الانسيابي
اللدن غير المنتظم على الطول القياسي
لعينة معدن ما ، وقد يحدث عند
البداية أو في أثناء التشكيل اللدن
للمعادن التي لا يظهر فيها حد الخضوع
بوضوح .

٩٦- تقعير
dishing

تشكيل الألواح على هيئة مقعرات
ضحلة مساحتها كبيرة بالنسبة إلى
عمقها .

٨٨- تنظيف ثنائي الطور
diphase cleaning

إزالة التربة بمحلول ينتج طورين في
خزان التنظيف الطور الأول هو المذيب
والثاني طور مائي .

٨٩- بثق أمانى (مباشر)
direct extrusion

بثق المعدن الذى يخرج فيه ما يبثق
في اتجاه حركة مكبس البثق .

٩٠- خواص اتجاهية
directional properties

الخواص المقيمة التي تتوقف على
الاتجاه في المعدن .

٩١- تجميد موجه
directional solidification

تجميد مصهور المعدن بطريقة خاصة
يتوفر فيها تغذية جزء المصبوب لحظة
تجمده بمصهور جديد وبصورة مستمرة
في اتجاه التجميد .

٩٢- تبريد مباشر (طش)
direct quenching

تسقية مثل التبريد السريع للأجزاء
المكرينة مباشرة بعد كريسيتها .

domain منطقة ١٠٢

حيز من بلورة فرومغناطيسية يكون فيه الاستقطاب المغناطيسي في اتجاه واحد

١٠٣ - أشابة (سبيكة) فضية
dore silver

خام فضة يحتوي على قدر ضئيل من الذهب ، ويستخلص هذا الخام بإزالة الرصاص منه في فرن البوتقة .

١٠٤ - مطرقة مزدوجة التأثير
double acting hammer

مطرقة حدادة تُرفع وتُفَع بواسطة ضغط البخار أو الهواء على وجهي مكبس المطرقة .

١٠٥ - اسطمة مزدوجة التأثير
double action die

قالب مصمم ليؤدي أكثر من عملية على المشغولة في شوط واحد للمكبس .

١٠٦ تشكيل مزدوج التأثير
double-action forming

تشكيل المشغولات أو سحبها ، يتم بعملية، أو أكثر في شوط واحد للمكبس .

٩٧ - تجليخ قرصي disk grinding

تجليخ أسطح المعادن بالجوانب المستوية لأقرص ساحجة أو بعجلات مركبة في قطع دائرية (شدفية Segmental)

٩٨ - انخلاع dislocation

عيب في بنية البلورات يتمثل في اختلال انتظام التوزيع الهندسي للذرات بها ، أهم أنواعه الانخلاع الحافي أو الانخلاع الحلزوني .

٩٩ - وسيط تشتيت dispersing agent

مادة تزيد استقرار تعلق الجسيمات في وسيط سائل ، وذلك بمنع تجمع الجسيمات الأولية .

١٠٠ - مقاومة التصدع (التمزق)
disruptive strength

جهد انهيار المادة تحت إجهاد الشد الهيدروستاتي ، المتساوي مقداره على المحاور الثلاثة الرئيسية .

١٠١ - تشوه distortion

أي انحراف أو حيد عن الشكل المطلوب للمشغولات .

١١١ - لحام شطب مزدوج بشكل حرف U
double-U groove weld

لحام أخدود وصلة يشطب طرفاهما بشكل حرف U من أحد وجهيهما .

١١٢ - لحام شطب مزدوج بشكل حرف V
double-V groove weld

لحام أخدود وصلة يشطب طرفاهما من وجهيهما ليشكل أخدود على هيئة حرف V مزدوج .

١١٣ - وصلة مزدوجة اللحام
double welded joint

وصلة لحام تناكبية أو تراكبية أو طرفية أو ركنية أو بشكل حرف T ملحومة من وجهيهما .

١١٤ - لحام أفقى المستوى
down hand welding = flat position welding

لحام على المستوى الأفقى للوجه العلوى لوصلة اللحام .

١١٥ - تفريز أمامى
Down milling

تفريز يتحرك فيه حدة قطع التفريز فى عكس اتجاه تغذيته أى فى اتجاه تغذية المشغولة .

١٠٧ - مكبس ميكانيكى مزدوج التأثير
double-action mechanical press

مكبس له حركتان متوازيتان مستقلتان أحدهما عن الأخرى وذلك عن طريق زلاقتين متداخلتين ، يحرك الزلاقة الداخلية منهما الكباس بواسطة عمود مرفق ، بينما يحرك الزلاقة الخارجية ماسك المشغولة بواسطة ركبة أو حلبة (كامة) .

١٠٨ - لحام وصلة مزدوجة الشطب
double-bevel groove weld

لحام أخدود وصلة ، يشطب فيه طرف واحد من الوصلة من وجهيه .

١٠٩ - مكبس بمرفق مزدوج
double-crank press

مكبس أحادى التأثير للمشغولات العريضة تعمل زلاقته بعمود مرفق ذى بنزّين يتصل كل منهما بوصلة كبس .

١١٠ - لحام شطب مزدوج بشكل حرف L
double - J groove weld

لحام أخدود وصلة يشطب فيه طرف واحد من أحد جزأى الوصلة بشكل حرف L من وجهيه .

١٢٢- تقنية السحب (في اللحام)

drag technique

طريقة للحام اليدوي بالقوس الكهربائية ،

يلامس الإلكترود فيها المشغولة ، دون

تذبذب في حركته ودون أن يحدث قصر

في الدائرة .

١٢٣- قابلية السحب

drawability

مقياس لقابلية تشكيل المعادن بالسحب .

١٢٤- درزة السحب

draw bead

أخلود أو مجرى يشكل في القالب

(الاسطمة) للتحكم في سريان المعدن .

١٢٥- نضد السحب

draw bench

قاعدة يثبت عليها كل من اسطمة

السحب ورأسها في عمليات تشكيل

الأسلاك والسيقان والأنابيب .

١٢٦- رأس السحب

draw head

مجموعة (طقم) من البكرات والاسطيمات

مركبة على نضد سحب لتشكيل القطاعات

المعدنية من الخوص أو الأنابيب أو

الخامات المصمتة

١١٦- زمن متناقص

down slope time

علاقة تناسبية لتناقص التيار الكهربائي

مع الزمن في اللحام بالمقاومة الكهربائية .

١١٧- عملية «دو»

Dow process

طريقة لإنتاج الغنسيوم الكتروليتيا من

مهور كلوريد الغنسيوم .

١١٨- امتدقاق (ملية)

draft

ميل جانب سنيك أو اسطمة أو

جدران نموذج قالب الصب وذلك ليسهل

نزع المشغولة منه .

١١٩- جزء سفلى

drag

النصف السفلي لقالب الصب أو

لصندوق صناعته أو لنموذج القالب .

١٢٠- إخراج

dragout

سحب سائل ما من وعاء خلال صمام

بمعدات خاصة .

١٢١- إدخال

drag-in

إضافة سائل ما إلى سائل آخر بمعدات

خاصة

١٣٣ - نصف قطر السحب draw radius

نصف قطر حافة الاسطمة أو السنبك
أو العلة التي تمسح عليها المشغولات .

١٣٤ - حلقة مسح draw ring

جزء حلقي لاسطمة مسح تمر المشغولة
المسحوبة على حافته الداخلية .

١٣٥ - أداة تهليب - تمشيط (في التشغيل)
dresser

علة تستخدم في تسوية عجلة التجليخ
وتهليبها .

١٣٦ - تهليب (في التشغيل) dressing

نزع أو تكسير الحبيبات السطحية
الساحجة من عجلة التجليخ لزيادة قابليتها
للقطع .

١٣٧ - إسفين = خابور drift

قطعة مسطحة مستلقة (مسلوبة)
من الصلب تستخدم لنزع جذع المثقب
أو عدد القطع المستلقة من مواسكها ،
وقد تكون شبه مخروطية تستخدم لضبط
محورية ثقوب البرشام أو مسامير التشبيث .

١٣٧ - مسح drawing

تشكيل المعادن قسراً إلى قطاعات
معينة بالانسياب اللدن خلال اسطميات .

١٣٨ - مركب السحب

drawing compound

مادة مركبة تستخدم لمنع التصاق
المشغولة بالاسطمة ولتسهيل سحب المعادن
أو كبسها .

١٣٩ - خلوش السحب draw marks

علامات تحدث في المشغولات أثناء
تشكيلها بسبب التحام أجزاء من المعادن
في الاسطمة أو السنبك .

١٣٠ - خرطوشة مسحوبة draw shell

شكل هندسي عميق التجويف يشكل
بمسح اللوح العلقى .

١٣١ - قطعة مسحوبة draw piece

مشغولة شكلت بالمسح .

١٣٢ - لوح مسح draw plate

لوح قرصي الشكل في مركزه ثقب
ويتطابق مع سنبك التشكيل ، ويستخدم
في سند المشغولة أثناء تشكيلها .

- ١٤٢ - drop forging - حدادة بالسقوط
تشكيل المشغولات بحدادتها (طرقها) .
مطرقة ساقطة بالجاذبية الأرضية .
- ١٤٣ - drop hammer - مطرقة ساقطة
مطرقة حدادة تعتمد في سقوطها على
الجاذبية الأرضية ، وتعتمد قوة الطرق
على كتلة المطرقة وطول شوطها .
- ١٤٤ - dross - خبث
زيد يطفو على سطح المعادن المصهورة ،
ويتكون غالبا من الشوائب وأكاسيد
المعادن .
- ١٤٥ - dry cyaniding - مَسِنَّة جافة
معالجة حرارية لتصليد السطح بالكربنة
مع النتردة باستخدام أملاح السيانييد .
- ١٤٦ - الطريقة الجافة (الاختبارات غير
المتلفة)
- dry method (non-destructive tests)
طريقة يستخدم فيها مسحوق مغنطيسى
جاف في فحص المشغولات لاكتشاف
العيوب بها بتعريضها لمجال مغنطيسى .
- ١٤٧ - dry sand mold - قالب رمل جاف
قالب يصنع من الرمل الرطب ثم
يجفف بعد تمام تشكيله .
- ١٣٨ - ثَلَقَب (بِنطَة) drill
عُدَّة قطع أسطوانية الشكل لتشغيل
الثقوب ، ويكون في طرفها حد واحد
أو عدة حدود قاطعة وعلى جوانبها أخدود
أو عدة أخاديد (مجارى) مستقيمة أو
حلزونية ليمر خلالها الرايش الناتج
من التشغيل وكذلك سائل التزييق
والتبريد .
- ١٣٩ - سَبَكَة بَثْق مَشْقُوبَة
drilled extrusion ingot
كتلة بثق مجوفة ومشقوبة .
- ١٤٠ - توافق تداخلى drive fit
حشر (شحط) عمود بالدق في ثقب
قطره أقل قليلا من قطر العمود (خلوص
سالب) .
- ١٤١ - نَقْرَة - حفرة (في صب المعادن)
drop (in casting)
عيوب في المصبوبات ينشأ عن سقوط
جزء من الرمل من أعلى القالب أو من أى
أجزاء ملقاة إلى القاع ، فينتج عنه
انطباع سلبى في المسبوك في شكل
حفرة .

الكثافة لإزالة الشوائب من مجلول الطلاء.

١٥٣ - طلاء مبلش dummying

طلاء تجريبي باستخدام كاثود دُمِيَّة.

١٥٤ - عملية مزدوجة duplexing

عملية صهر أو تنقية تتم في فرنين على التعاقب .

١٥٥ - نسخ (في التشغيل) duplicating

تشغيل مشغولة تتفق مع الشكل المرجعي باستخدام مكنة تشغيل خاصة بها تجهيزة تقتنى تضاريس السطح المرجعي أو باستخدام برنامج تحكم رقمي .

١٥٦ - دورالومين duralumin

أشابة (سبيكة) ألومنيوم قابلة للتصليد بالتعتيق ، وتحتوى على عناصر النحاس والمنجنيز بالإضافة إلى المغنسيوم أو السليكون .

١٥٧ - طريقة « دورفيل »

Durville method

عملية صب في القالب تتم بوضع القالب مقلوباً فوق بودقة المصهور ، ثم تقلب المجموعة كلها ليسرى المصهور من البودقة إلى داخل القالب .
نسب الاسم إلى العالم « دورفيل »

١٤٨ - تقدم شرخ لدن

ductile crack propagation

تطور بطيء لشرخ في مشغولة يصحبه تغير لدن في شكلها ويحتاج إلى طاقة خارجية لاستمرار تطوره .

١٤٩ - حديد لدن ductile iron

حديد زهر متكور ما فيه من الجرافيت ينتج بإضافة عناصر كالمغنسيوم أو البريوم إلى مصهوره فتساعد هذه العناصر على تكور الجرافيت المنفصل ، فيكتسب الحديد نسبياً للونة ومتانة .

١٥٠ - مطولية ductility

قابلية أى مادة للتشكيل تشكيلاً لدناً بالشد دون حدوث كسر . وتقاس بالاستطالة النهائية أو النقص في مساحة مقطع عينة الاختبار بالشد .

١٥١ - كتلة دُمِيَّة dummy block

قرص سميك يوضع بين المشغولة ومكبس البثق ليقال تسخين المكبس .

١٥٢ - كاثود (مهبط) دُمِيَّة

dummy cathode

كاثود (مهبط) يكون في العادة متعرجاً ويطلى بالكتروليتاً بتيار منخفض

١٦٠ - نافذ صبغى dye penetrant

سائل ملون ينفذ بالخاصة الشعرية ،
يسهل رؤيته في الضوء العادى ، ويستخدم
في الكشف عن الشروخ السطحية في
المشغولات .

١٦١ - زحف دينامى dynamic creep

زحف (تشكل المادة مع الزمن)
يحدث بتأثير حمل متراوح (يتغير)
أو درجة حرارة متراوحة .

١٥٨ - تغيير dusting

رش مسحوق مثل الجرافيت على سطح
قالب الصب أو رش الكبريت على سطح
المغنسيوم المتصهر .

١٥٩ - دورة التشغيل duty cycle

النسبة بين الزمن الفعلى لمرور التيار
الكهربائى والزمن الكلى للحام بالقوس
الكهربائى ، وتكون هذه النسبة أقل
من الواحد الصحيح .

مصطلحات في التربية (*)

(*) أعدتها لجنة علم النفس والتربية بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين بجلسته السادسة بتاريخ ٢٦ من رجب سنة ١٤٠٩ هـ الموافق ٤ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩ م .

مصطلحات في التربية

- ١- تصنيف بحسب القدرة
ability grouping
طريقة لتقسيم التلاميذ بناء على ما يتميزون به من قدرات عقلية أو غير ذلك من قدرات تبعاً لأهداف عملية التعليم .
- ٢- تغيب
absentecism
علم مواظبة التلاميذ على الدراسة لسبب قهري .
- ٣- التجريد
abstract
المعنى الذى يندرج تحته كثيرون كالحيوان والإنسان (وهو المقابل للمعنى الخاص (concrete))
- ٤- استعداد أكاديمي
academic aptitude
قدرة كامنة لدى الطالب تمكنه من الدراسة الأكاديمية بتوفيق ونجاح .
- ٥- نمو أكاديمي
academic development
التحسن المستمر في اكتساب الطلاب للمعرفة والقدرة على التعلم .
- ٦- تربية أكاديمية
academic education
نوع من التربية ذو طابع نظري يتطلب عادة قدرة عقلية عالية .
- ٧- حرية أكاديمية
academic freedom
حرية المؤسسات العلمية والأساتذة في اختيار مواد الدراسة ومناهجها والبحوث .
- ٨- ألعاب أكاديمية
academic games
نوع من الألعاب تستثمر تدريباً لتحقيق أهداف سلوكية كألعاب (فروبل Froebel) (١٧٨٢-١٨٥٢) (ومنتسوري Montessori) (١٨٧٥-١٩٥٢) .
- ٩- أكاديمي
academician
أ- أحد أتباع اتجاه فني أو نظري معين .
ب- عضو مجمع علمي أو أدبي أو فني (في الفنون) .
- ١٠- مثابرة أكاديمية
academic persistence
القدرة على مواصلة الجهد والصمود أمام العقبات مع المحافظة على المستوى في مجال الدراسة النظرية .

- ١٥ - اختبار التحصيل أو التدريب
achievement test
- مقياس يقيس الأثر الذى تركه تدريس علمى معين أو تدريب عملى معين فى المستوى العام للتحصيل النظرى أو النشاط العملى .
- ١٦ - طريقة سمعية
acoustic method
- أسلوب يستخدم فى تعليم الصم لتنمية القدر الباقى لديهم من الاستجابة السمعية .
- ١٧ - علم الصوتيات
acoustics
- دراسة للأوضاع والشروط التى يجب أن تتوافر حتى يسمع الصوت بوضوح فى حجرة ما .
- ١٨ - تعلم بالنشاط
activity learning
- نوع من التعلم يتم من خلال ممارسة التلاميذ أعمالا يتطلبها حل مشكلة يواجهونها .
- ١٩ - مشروع نشاط
activity project
- خطة عمالية ينفذها التلاميذ خارج المدرسة أو الجامعة للدراسة مشكلة معينة .

- ١١ - انتقاء أكاديمى
academic selection
- عملية يتم بمقتضاها اختيار الطلاب للتعليم الجامعى وفقا لامتداداتهم الأكاديمية ، كما يكشف عنها اختبار نهاية المرحلة الثانوية أو اختبارات قبول تعقدتها كليات الجامعة .
- ١٢ - العام الدراسى
academic year
- فترة زمنية سنوية يقضيها الطلاب فى المؤسسة التعليمية لتتق مقررات دراسية يتم تحديدها كل عام .
- ١٣ - منحنى التحصيل
achievement curve
- رسم بياني يبين مدى التحصيل فى مجال دراسى معين أو مدى الاستفادة من نشاط عملى ما ، وذلك فى أثناء فترة زمنية معينة .
- ١٤ - دافعية التحصيل
achievement motive
- رغبة ملحة تحفز الفرد على اكتساب معارف وخبرات .

٢٤- خبرة مقصودة (مباشرة)
direct experience

عملية اكتساب مقصود للمعارف والمهارات والاتجاهات من خلال مواقف الحياة الواقعية مثل اكتساب الفرد لخبرات العمل عن طريق المشاركة الفعلية في أدائه .

٢٥- بنية تعليمية منقسمة أفقياً
horizontally-divided school structure

تنظيم التعليم بحيث تكون له قاعدة موحدة لجميع الطبقات تتمثل في التعليم الإلزامي (الأساسي) على أن يتجه التلاميذ إلى مسارات تعليمية أكاديمية أو فنية أو مهنية بعد ذلك حسب قدراتهم وميولهم .

٢٦- القيمة النفعية للتعليم
instrumental value of education

ما يترتب على التعليم من نتائج نفعية بالنسبة إلى الفرد أو المجتمع بعد الانتهاء من التحصيل .

٢٧- القيمة الذاتية للتعليم
intrinsic value of education

قيمة التعليم في حد ذاته بالنسبة للفرد وبغض النظر عن النتائج التي تترتب عليه . وفي هذه الحالة ينظر إلى التعليم على أنه هدف لا وسيلة .

٢٨- علم إدارة التربية
administration science, educational

فرع من علوم الإدارة يركز على دراسة تنظيم المؤسسات التعليمية ووظائفها وتركيب وخصائص النظام التربوي والصلات القائمة بين مكوناته .

٢٩- مقررات متقدمة
advanced courses

مقررات دراسية راقية تقدم بعد الانتهاء من امتحان مقدمات المنهج وأساسياته .

٣٠- إجازة في الآداب (ليسانس)
B.A.

درجة جامعية أولى يحصل عليها الطلاب بعد دراسة للآداب تستغرق عدداً من السنوات وذلك بعد الانتهاء من مرحلة التعليم الثانوي .

٣١- بكالوريوس في الآداب والتدريس
B.A.T.

درجة جامعية أولى يجمع فيها الطالب بين دراسة الآداب والاستعداد لممارسة مهنة التدريس في كليات التربية ومعايد إعداد المعلمين .

٣٣- تربية ميامية political education

برامج تعليمية تعمل على تزويد التلاميذ بالمعارف والمهارات والاتجاهات التي تمكنهم من المشاركة الإيجابية في حياة المجتمع السياسية .

٣٤- كلية التقنيات المتعددة
polytechnic college

مؤسسة تعليمية في السلك الثالث (ما بعد الثانوية) في انجلترا تدرس لطلابها عددا من العلوم التطبيقية والفنون التقنية .

٣٥- تعليم متعدد التقنيات (بوليتكنيكي)
polytechnical education

نوع من التعليم سائد في المجتمعات يقوم على أساس الربط بين محتوى التعليم والنشاط الإنتاجي في البيئة المحلية ، ويهدف أساسا إلى تنمية اتجاهات إيجابية لدى التلاميذ نحو العمل المهني .

٣٦- تربية سكانية
population education

برامج مدرسية وجامعية تدور حول التغير السكاني وعلاقة ذلك بالموارد المتاحة في مجتمع معين وأثرها على مجالات الحياة الاقتصادية والاجتماعية .

٢٨- حملات محو الأمية
literacy campaigns

جهود الدولة أو بعض المؤسسات أو الأفراد في تعليم الأميين الكبار مبادئ القراءة والكتابة .

٢٩- ماجستير في الآداب M.A.

درجة جامعية تمنح في بعض الجامعات بعد حصول الطالب على الليسانس في الآداب .

٣٠- ماجستير في العلوم M. Sc.

درجة علمية يحصل عليها الطالب في بعض الجامعات بعد الحصول على الدرجة الجامعية الأولى في العلوم الطبيعية أو الرياضيات .

٣١- مدرسة متنوعة البرامج
multi-streamed school

مدرسة تقدم برامج أكاديمية وتقنية ومهنية متنوعة ليختار طلبتها ما يتناسب مع قدراتهم وميولهم .

٣٢- دكتوراه الفلسفة PH. D

درجة علمية يحصل عليها الطالب في بعض الجامعات بعد الحصول على درجة الماجستير في الآداب أو العلوم .

٣٧- تمييز إيجابي

positive discrimination

سياسة سائدة في المجتمعات الاشتراكية تقوم على أساس إعطاء فرص القبول بالمدارس الثانوية الأكاديمية والجامعات لأبناء العمال والفلاحين ، بحيث تتساوى نسبتهم لمجموع الطلاب مع نسبة العمال والفلاحين إلى مجموع السكان .

٣٨- تربية قبل المدرسية

preschool education

تربية الطفل في مرحلة ما قبل الالتحاق بالمدرسة الابتدائية في دور الحضانه أو رياض الأطفال ، وتهدف إلى المساعدة على نمو الطفل من الناحية الاجتماعية والوجدانية والمعرفية .

٣٩- اختبار التنبؤ

prognotic test

اختبار يقيس قدرات التلاميذ وميولهم بالنسبة لمجال دراسي معين ، بحيث يعطى فكرة عن احتمالات نجاحهم في هذا المجال .

٤٠- تربية تقدمية

progressive education

اتجاه حديث في التربية يرتبط باسم الفيلسوف الأمريكي جون ديوى (متوفى عام ١٩٥٢ م) . ويقوم على أساس ارتباط المادة التعليمية بحاجات التلاميذ وميولهم وخبراتهم وشئون الحياة الواقعية في البيئة . ويؤكد أهمية النشاط الذاتي والابتكار .

٤١- طريقة المشروع

project method

طريقة تدريس حديثة يقوم فيها التلاميذ كمجموعات بجمع المعلومات اللازمة لحل مشكلة معينة . ويتدخل المعلم للتوجيه وتقديم المساعدة عندما يحتاج التلاميذ لذلك . وصاحب هذه الطريقة العالم الانجليزى « دالتون » (Dalton) . (المتوفى سنة ١٨٤٤)

٤٢- استبيان

questionnaire

أداة من أدوات البحث الميداني يقوم فيها الباحث بجمع بيانات عن موضوع بحثه من خلال مجموعة من الأسئلة يوجهها إلى عينة البحث .

مثل التدريب على تشغيل إحدى الآلات والأجهزة أو أداء إحدى المهارات الرياضية أو الفنية وتستخدم في التعليم الفردى.

٤٨- تخطى skipping

الانتقال السريع من موضوع إلى آخر مع ترك ما بينهما ، وتحويل الترفيع من صف دراسى إلى آخر ، مفوتا ما بينهما فيستطيع الطالب الانتقال مثلاً- من الصف الثالث إلى الصف الخامس دون مرور بالصف الرابع ، وبيان الشروط اللازمة لنجاح هذا التخطى .

٤٩- كتابة مائلة slant

الانحراف بالكتابة عن الوضع العادى : ودلالة هذا الانحراف على شخصية الكاتب .

٥٠- شريحة مصورة slide

شريحة زجاجية تستخدم في الاختبار المجهز ، وفي الفوائيس السحرية .

٥١- فلم شرائح مصورة slide film

فيلم مؤلف من صور ساكنة مذيعة بشروح ، يستخدم وسيلة لإيضاح تعليمية .

٤٣- معدل التسرب rate, drop-out

نسبة التلاميذ الذين يتركون المدرسة في مرحلة تعليمية معينة قبل الانتهاء منها إلى مجموع التلاميذ المتحقيقين معهم في نفس العام الدراسى ، وتعتبر هذه النسبة من مؤشرات إنتاجية النظام التعليمى .

٤٤- الارتداد للأمية relapse into illiteracy

فقد القدرة على القراءة والكتابة بعد تعلمها .

٤٥- المجتمع الطلابى school population

مجموع الطلاب المجولين بالمدرسة .

٤٦- النقد الذاتى self criticism

فحص الفرد لأدائه التعليمى داخل الفصل الدراسى أو خارجه بهدف تحسين وتطوير تعليمه الذاتى .

٤٧- أفلام المفهوم الواحد single concept films

نوع من الأفلام التعليمية التى تعالج فى الغالب فكرة واحدة يستغرق عرضها دقائق قليلة تتراوح بين ١٠٤ دقائق ،

٥٦- دراسة المجتمع المحلي
study, community

دراسة للأحوال الاجتماعية السائدة
في بيئة ما للوقوف على آثارها في مجال
التربية .

٥٧- دراسة ارتباطية
study, correlation
بحث في مجال الدراسات التربوية
والنفسية هدف إلى الوقوف على وحدة
الترابط بين متغيرين أو أكثر كالوقوف
على وجود الترابط بين ظاهرة اجتماعية
ونظام تربوي .

٥٨- دراسة موجهة
study, directed
دراسة يقوم فيها المعلم بتوجيه جهود
المتعلم نحو تحقيق الأهداف التعليمية .

٥٩- دراسة عن بعد
study, distance
نوع من التعليم الحديث يعتمد فيه
المتعلم على نفسه في تحصيل المادة الدراسية
دون الحاجة للتفرغ للدراسة في مؤسسة
تعليمية . ومن أمثلتها التعليم بالمراسلة
أو الجامعة المفتوحة .

٥٧- سلسلة شرائح
slide sequence

١- تعاقب عرض مجموعة من الشرائح
المتتالية (التي ترتبط بموضوع واحد) .

٥٣- جهاز صوتي لعرض الشرائح
slide sound projection

آلة تعليمية مرفق بها شريط تسجيل
صوتي يوضح الشرح والتعليق للشرائح
الشفافة .

٥٤- دراسة تحليلية
study, analytical
أ- بحث يقوم على تجزئة مشكلة
معينة أو موضوع معين إلى مكوناته .

ب- دراسة يدرس فيها كل مكون
دراسة تفصيلية .

٥٥- دراسة منطقة (مجالية)
study, area

بحث في مجال التربية المقارنة
للمشكلات التربوية في منطقة جغرافية
محددة تنظم عدة مجتمعات يجمع بينها
تراث ثقافي موحد ، كدراسة نظام
التعليم أو مشكلاته في المجتمعات
العربية .

٦٥- التقييم الختاي
summative evaluation

المرحلة النهائية في عملية التدريس ،
وتسبقها مرحلتا التصميم والتنفيذ ،
والهدف من هذا التقييم التعرف على
مدى تحقيق الأهداف المحدودة وعلى
الجوانب التي تحتاج إلى تحسين وتطوير
في التدريس .

٦٦- مدرسة ثانوية عامة
university-oriented school

مدرسة ثانوية عامة تعد طلبتها ،
للالتحاق بالتعليم الجامعي .

٦٧- إعداد المعلمين للوظائف العليا
upgrade training of teachers

برامج تدريبية تهدف إلى إكساب
المعلمين المعارف والمهارات اللازمة لشغلهم
وظائف أعلى في مجالات التوجيه أو
الإدارة التعليمية .

٦٨- ملرج القيم الهرمي
value hierarchy

ترتيب القيم حسب مبادئ وفلسفات
معينة بحيث يكون لبعض القيم أولوية
على بعضها الآخر وبحيث تؤدي القيم
الأدنى إلى القيم الأعلى .

٦٠- دراسة تجريبية
study, experimental

بحث يعتمد فيه الباحث على التجريب
في الحصول على مادته العلمية وفي النتائج
التي يتوصل إليها .

٦١- دراسة ميدانية
study, field

بحث يعتمد فيه الباحث على مادة
علمية استخلصها من بحث ميداني على
مستوى المنطقة المحلية أو الولاية أو
المجتمع كله .

٦٢- دراسة نظامية
study, formal

! دراسة تتم في إطار مؤسسات التعليم
النظامي تحت إشراف معلمين متخصصين .

٦٣- عادات الاستذكار
study habits

دراسة العادات والاتجاهات التي
يكتسبها الفرد نتيجة للطريقة التي
يتبعها في التحصيل الدراسي .

٦٤- دراسة مستقلة
study, independent

نشاط يقوم به الفرد للارتقاء بمستواه
التعليمي دون اللجوء لمؤسسات تعليمية
أو الحاجة لتوجيه معلم متخصص .

- ٧٣- اللسان الدارج (العامية)
vernacular
اللهجة الشائعة والمستعملة بين عامة الناس في التعبير اللفظي وتقابلها اللغة الفصحى وهي تستخدم في الكتابة وفي التعبير العلمي على العموم .
- ٧٤- المدرسة الشعبية vernacular school
نوع من المدارس ظهر في أوروبا في أواخر العصور الوسطى بهدف تقديم تعليم أولى لأبناء عامة الشعب وظهر كذلك في مصر تحت اسم الجامعة الشعبية .
- ٧٥- بنية تعليمية منقسمة رأسياً
vertically - divided school structure
تنظيم التعليم بحيث ينقسم من بداية السلم التعليمي إلى مسارات تعليمية مختلفة باختلاف الطبقات الاجتماعية ، ويظهر هذا التقسيم في أوضح صورة في الفصل التاريخي في نظم التعليم الأوروبية قديماً بين مسار التعليم الأكاديمي لأبناء الصفوة ومسار التعليم الأولي والمهني لأبناء الطبقات الأخرى .

- ٦٩- قيم اجتماعية values, social
المبادئ والمعايير التي تنظم التفاعل بين أفراد مجتمع معين ويحرص المجتمع على استمرارها والحفاظ على أهميتها وقيمتها بالنسبة للحياة الاجتماعية ، ويعتبر التعليم أداة رئيسية في نقل هذه القيم للناشئة .
- ٧٠- قدرة لفظية verbal ability
القدرة على التعبير اللغوي شفاهاً ، أو كتابة .
- ٧١- اختبار لفظي للذكاء verbal intelligence test
مقياس للذكاء يعتمد على القدرة على فهم اللغة المكتوبة والمسموعة وعلى التعبير اللغوي على العموم .
- ٧٢- اللفظية verbalism
(أ) تنمية الاهتمام باللفظ وتنسيقه على الاهتمام بالمعنى في التعبير اللغوي .
(ب) الاعتماد الزائد على المعلومات المتضمنة في الكتب المدرسية في التعليم بدون أن تكون ذات صلة وثيقة بخبرات التلاميذ الواقعية ، وهي من أوجه النقد التي توجه للتربية التقليدية .

٨٠- أيام الزيارة visiting days

الأيام التي تحددها إدارة المدرسة لأولياء أمور التلاميذ لزيارة المدرسة بهدف التعرف على مظاهر نشاطها أو زيارة معارضها . . . وما إلى ذلك.

٨١- أستاذ زائر visiting professor

أستاذ جامعي يندب للعمل في جامعة غير جامعته التي يعمل بها ويكون ذلك عادة لفترة محدودة .

٨٢- معلم زائر visiting teacher

معلم يكلف بزيارة أسر بعض التلاميذ لمناقشة مشكلات أولادهم .

٨٣- وسيلة إيضاح بصرية visual aid

وسيلة إيضاح منظورة يستعين بها المعلم لشرح الدرس كالأشياء والصور والأفلام والشرائح الشفافة - وما إلى ذلك .

٨٤- تعليم بصرى visual education

تعليم يعتمد على وسائل بصرية غير الكتب مثل الخرائط والنماذج والشرائح الشفافة والأفلام .

٧٦- قابلية التحرك

vertical social mobility

إمكانية انتقال الأفراد من وضع اجتماعي معين إلى وضع اجتماعي أعلى أو أدنى ، ويقوم التعليم بدور هام في هذا الحراك الاجتماعي .

٧٧- النظرية الإعدادية

vestibule theory

نظرية تقوم على أساس أن كل مرحلة تعليمية تعد للمرحلة التعليمية التالية لها . فينظر مثلاً للتعليم الثانوي الأكاديمي على أنه توجيه لمرحلة التعليم الجامعي والعالي ، ومن ثم تسمى الشهادة التي يحصل عليها الطالب من هذه المرحلة الشهادة التوجيهية .

٧٨- خبرة غير مقصودة (غير مباشرة)

vicarious experience

المعارف والمهارات والاتجاهات التي يكتسبها الفرد عن غير قصد عن طريق أعمال الآخرين أو عن طريق أعماله هو .

٧٩- زيارة منزلية visitation, home

زيارة يقوم بها المعلم أو الإخصائي الاجتماعي بالمدرسة لأسرة التلميذ بهدف توثيق سبل التعاون بين المدرسة والأسرة أو مناقشة بعض المشكلات الخاصة بالتلميذ .

٩٠- مفردات قرائية
vocabulary, reading
قائمة الكلمات والمصطلحات التي يحتاج إليها الفرد من أجل القراءة ويعد إتقانه إياها يتعرف عليها ويفهمها بمجرد أن يراها مطبوعة أمامه .

٩١- مفردات قراءة علاجية
vocabulary, remedial reading
قائمة بأهم الكلمات والمصطلحات التي ينبغي أن يتقنها الأطفال الذين يواجهون مشكلات أو صعوبات في القراءة

٩٢- مفردات متخصصة
vocabulary, specialized
المفردات والمصطلحات المتخصصة المستخدمة في مجالات تعليمية معينة كمصطلحات الرياضيات والعلوم الطبيعية . . . الخ .

٩٣- مفردات محادثة أو مفردات شفهية
vocabulary, speech or oral
الكلمات والمصطلحات التي يكثر استخدام الفرد لها في حديثه .

٨٥- عائق بصري visual handicap
ضعف قدرة التلميذ على الرؤية العادية نتيجة ضعف في أجهزة الإبصار ، ويترتب عليه صعوبات في قيامه بعمله المدرسي خاصة القراءة والكتابة .

٨٦- المفردات الأساسية
vocabulary, basic
مفردات ومصطلحات اللغة التي تعتبر أساسية للحد الأدنى من استخدام اللغة .

٨٧- مفردات القراءة الأساسية
vocabulary, basic reading
مفردات ومصطلحات اللغة التي يحتاج إليها الفرد للقراءة في مختلف المجالات .

٨٨- مفردات غير مستعملة
vocabulary, passive
مفردات علمية يعرف التلميذ مدلولها ولكن ينذر أن يستخدمها في حديثه العادي .

٨٩- مفردات ما قبل المدرسة
vocabulary, pre-school
الكلمات التي يستخدمها الأطفال في سن ما قبل المدرسة الابتدائية .

شخصيته وميوله وقدراته . وقد تم هذه العلمية بقرار من الفرد ذاته أو بتوجيه من مرشد مهني .

٩٩- اختيار مهني غير مناسب
vocational choice, inappropriate

اختيار الفرد لمهنة لا تتفق مع استعداداته وميوله وقدراته أو اختياره لمهنة غير مطلوبة كثيرا في سوق العمل .

١٠٠- إرشاد دراسي مهني
vocational consultation

عملية مساعدة الأفراد من خلال المقابلات الشخصية على التعرف على المهن المتاحة في سوق العمل واختيار أكثر هذه المهن ملاءمة لقدراتهم وميولهم .

١٠١- منهج دراسي مهني
vocational curriculum

مجموعة من البرامج المتتابعة لتزويد الفرد بالمهارات والمعارف والخبرات اللازمة لمهنة معينة .

١٠٢- تعليم مهني للكبار
vocational education, adult

برامج تعليمية وتدريبية خارج نطاق التعليم النظامي لتزويد الكبار بالمهارات والمعارف اللازمة للدخول في سوق العمل .

٩٤- اختبار مفردات
vocabulary test

اختبار يطلب فيه من المتحن تعريف معنى مجموعة متدرجة من الكلمات والمصطلحات ، ويعتبر مثل هذا الاختبار أحيانا مقياسا للعمر العقلي .

٩٥- تكيف (توافق مهني)
vocational adjustment

مدى اتساق المهنة التي يعمل بها الفرد مع ميوله واستعداداته .

٩٦- مرشد مهني
vocational adviser

شخص مؤهل مهنيا لمساعدة الأفراد على اختيار المهنة التي تتناسب مع سمات شخصياتهم وقدراتهم وميولهم كما يوجههم إلى إعداد أنفسهم لهذه المهنة .

٩٧- استعداد مهني
vocational aptitude

الطاقة الذاتية أو المكتسبة التي تمكن الفرد من اكتساب المعارف والمهارات اللازمة لمهنة معينة .

٩٨- اختيار مهني
vocational choice

عملية اتخاذ قرار يقوم بها الفرد لاختيار مهنة العمل التي يلقى مع

- work experience ١٠٨- خبرة العمل
المهارات والمعارف والاتجاهات التي
يكتسبها الطالب من خلال ممارسة العمل
في إحدى مؤسسات العمل .
- wastage, educational ١٠٩- هدر تعليمي
فشل التلميذ أو المدرسة في تحقيق
الأهداف التربوية ويترتب عليه ضياع
الجهد والمال ، ومن أهم أسبابه تسرب
التلاميذ (التزويغ) ومن أهم نتائجه
الرسوب .
- weight, subject ١١٠- وزن المادة
الأهمية النسبية لمادة دراسية معينة
مقارنة ببقية مواد المنهج ، كما تنضج
من عدد ساعات تدريس المادة في الأسبوع
والدرجات المخصصة لها من مجموع
درجات الامتحان .
- ١١١- مدرسة لرعاية الأطفال
welfare school
مدرسة لرعاية الأطفال الذين يعانون
من سوء التكيف من الناحية الاجتماعية .

- vocational guidance ١٠٣- توجيه مهني
توجيه الطالب للمهنة التي تتفق مع
ميوله وقدراته .
- vocational school ١٠٤- مدرسة مهنية
مدرسة تقدم برامج وتدريب مهني
لإعداد العمال المهرة .
- ١٠٥- قائمة المفردات الأساسية
word list, basic
للمجموعة المفردات التي تمثل المفاهيم
التي يتطلبها الفرد في تعامله اليومي .
- ١٠٦- حلقة علمية (ورشة عمل)
workshop
لقاء بين خبراء المعلمين في مجال
تعليمي معين وبين عدد من الخبراء بهدف
إيجاد حلول لبعض المشاكل المشتركة
التي تواجههم من خلال المناقشات والدراسة
الجماعية ، مع التركيز على الجوانب
التطبيقية .
- ١٠٧- خبير مناهج
worker, curriculum
متخصص في تصميم المناهج وتطويرها
يعمل في وزارة التعليم أو في إحدى إدارات
التعليم المحلية .

والامتدادات المتفاوتة نتيجة قبولهم
دون إجراءات انتقائية ، كما هو الحال
في المدارس العامة .

١١٥ - الطفل المنزوي

withdrawn child

طفل يتجنب الاحتكاك الاجتماعي
بزملائه ، كما يتجنب التعبير الخارجي
عن مشاعره وأفكاره ويشعر بالإشباع
في الاستسلام للتخيلات .

١١٦ - ثقافة الشباب

youth culture

القيم والاتجاهات وأنماط السلوك التي
تميز فئة الشباب عن بقية الفئات في
المجتمع .

١١٢ - اختبار المعنى الإجمالي

whole-meaning test

اختبار يقيس قدرة المتعلم على التوصل
للمعنى الإجمالي لفقرة أو قطعة قراءة دون
الاهتمام بالتفاصيل .

١١٣ - الطريقة الكلية

whole method

طريقة لتعليم القراءة للمبتدئين عن
طريق الجمل والكلمات بدلا من البدء
بتعليم الحروف الأبجدية .

١١٤ - مدرسة القدرات المتفاوتة

wide-ability school

مدرسة تضم تلاميذ من ذوى القدرات

مصطلحات في علم النفس (٭)

(٭) أعدتها لجنة علم النفس والتربية بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين بجلسته السادسة بتاريخ ٢٦ من رجب سنة ١٤٠٩ هـ الموافق ٤ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩ م .

مصطلحات في علم النفس

وبذلك يمكن انتظامه في الدراسة الإبتدائية.

٤- مستوى الثقة

level of confidence (E)

niveau de - confiance (F)

مدى الثقة التي نضعها في نتائج البحث

تبعاً لمبلغ دقته ، وهو اصطلاح يستخدم في مجال البحوث النفسية وغيرها .

٥- مستوى الدلالة

level of significance (E)

niveau de signification (F)

اصطلاح إحصائي يستخدم في مجال

البحوث النفسية وغيرها للدلالة على مدى دقة ما تم الحصول عليه من نتائج في البحوث الميدانية ، وإذا وصل مستوى الثقة ٩٥ ٪ كانت النتائج مقبولة على المستوى العلمي أي يمكن الثقة فيها .

٦- دراسة طولية

longitudinal study (E)

étude longitudinale (F)

الدراسة التتبعية لظاهرة معينة أو جماعة معينة أو فرد معين لفترة طويلة بهدف الوصول إلى معرفة التغيرات والتطورات التي تطرأ مع مرور الوقت أو تعاقب المراحل الزمنية .

١- عقدة إلكترا

Electra complex (E)

complexe d'Electra (F)

توجيه البنت الصغيرة (من سن ثلاث

إلى خمس) دوافع الحب نحو أبيها

وتوجيه دوافع العدوان نحو أمها ،

وتكبت كل هذه الدوافع مع نموها فتصبح

لا شعورية ، وهذا تشبيه لها بإلكترا في

الأساطير اليونانية القديمة .

٢- غلظة

lasciviousness (E)

lascivité (F)

شدة الشهوة للجماع عند الأثني

(ويستخدم المصطلح للرجل أحياناً) إذ

يلج عليها طلب الإشباع الجنسي باستمرار

ويبدون الإحساس بالاكتهاء . وهو

اضطراب في أساسه نفسي المنشأ والعلّة .

٣- مرحلة الكمون

latency phase (E)

période de latente (F)

إحدى مراحل النمو النفسي التي يمر بها

الطفل بعد سن الخامسة ، وتستمر حتى

بلوغه ، وفي هذه المرحلة (مرحلة الكمون)

تهدأ دوافع الفرد ونزعاته وانفعالاته التي

كانت على أشدها في طفولته الأولى ،

mania (E) ١١ - هوس

manie (F)

مرض عقلى (نعان) من أهم أعراضه
الفرح الزائد ، والروح المعنوية العالية
والحركة والنشاط الزائد بدون مبرر واقعى
لذلك ، وكثيرا ما يصاحبه أعراض حلوسة
وهذا (انظر : حلوسة وهذاء) .

manpower (E) ١٢ - القوة البشرية

main d'oeuvre (F)

أفراد المجتمع الذين يمكن تشغيلهم
للتوظيفهم فى الإنتاج . وتعتبر القوة
البشرية أهم ثروة فى المجتمع وأهم عناصر
الإنتاج فى أى مجتمع . إذ يؤدى تنظيمها
إلى تقدم المجتمع ، كما يؤدى إهدارها
إلى تدهوره .

١٣ - هامش الانتباه

margin of attention (E)

marge d'attention (F)

الأشياء التى توجد فى مجال إدراك الفرد
دون أن يركز عليها إدراكه فيكون
انتباهه إليها انتباها هامشيا سطحيا .

loyalty (E) ٧ - ولاء

loyauté (F)

ما يوجهه الشخص نحو موضوع معين
من حب وإخلاص سواء أكان هذا
الموضوع وطننا أم مذهبنا أم فردا معيننا .
وقد يصل به ولاؤه إلى حد تضحيته بنفسه
فذا لمن يخلص له ويحب

maladaptation (E) ٨ - سوء التكيف

maladaptation (F)

ضعف قدرة الكائن الحي على أن يكيف
نفسه لبيئته الطبيعية والاجتماعية ويعدل
من نفسه حتى يتواءم معها .

maladjustment (E) ٩ - سوء التوافق

défaul d'ajustment (F)

ضعف قدرة الفرد على تحقيق علاقات
سوية ومرضية بينه وبين مجتمعه وبيئته
بحيث تكفل له التوفيق والنجاح فى
حياته .

malinger (E) ١٠ - تمارض

faire le malade (F)

ادعاء المرض تهريما من واجب يطالب به
الفرد حتى لا يؤديه وبذلك يتفادى
الجزاء أو يفوز بإجازة من العمل .

(انظر : الاتصال الجماهيري) مثل
الصحف والإذاعة والتلفزيون .

١٨- نضج maturity (E)
maturité (F)

اكتمال النمو الجسمي والعقلي والنفسي
المفرد .

١٩- قدرة ميكانيكية
mechanical ability (E)
capacité mécanique (F)

إمكانية الفرد الحالية على أداء الأعمال
الميكانيكية مثل فك الآلة إلى أجزائها
ومعرفة كيفية تشغيلها واكتشاف أسباب
العطل فيها وإصلاحها .

٢٠- اختبار الاستعداد الميكانيكي
mechanical aptitude test (E)
test d'aptitude mécanique (F)

اختبار لاكتشاف استعداد الفرد للإفادة
من التدريب على الأعمال الميكانيكية .
(انظر : قدرة ميكانيكية)

٢١- تأمل meditation (E)
méditation (F)

استغراق الفكر وانهماكه في موضوع ما ،
بحيث يقل انتباه الفرد وإدراكه أو
تركيزه على ما عداه من موضوعات .

١٤- الذكورة - الأنوثة

masculinity-femininity (E)
masculinité Féminité (F)

سمة من سمات "شخصية يمكن أن
يصنف إليها الأفراد ويمتد نطاقها من
الذكورة الكاملة حتى الأنوثة الكاملة .

١٥- مازوخية - ماسوشية
masochism (E)
masochisme (F)

شكل من أشكال الانحراف النفسي
يجد فيه الفرد لذة في إيقاع الأذى عليه
مواء أكان ماديا أو معنويا .

نسبة ، إلى روائى نيساوى (ليوبولد
مازوخ ١٨٣٦-١٨٩٥) وصفها في رواياته .

١٦- الاتصال الجماهيري
mass communication (E)
communication de masse (F)

الاتصال الذى يتم مع الجماهير أو على
مستوى الجماهير ليزودها بالأنباء والمعلومات
ويبحث فيها الاتجاهات والأفكار .

١٧- وسائل الاتصال الجماهيري
mass media (E)
médiate des masses (F)

الوسائل والطرق الحديثة التى تستخدم
لتحقيق الاتصال الجماهيري .

mental (E) ٢٥- عقلى

mental (F)

كل ما يتعلق بالعقل أو بالذهن .

mental age (E) ٢٦- عمر عقلى

âge mental (F)

مقدار ذكاء الفرد منسوباً إلى مقداره الطبيعى في سن معينة كـمـعـيـار لـهـذه المـرحـلة ، فـلـو قـيـل إن فلانا عمره العقلى ثمانى سنوات فهذا يعنى إن ذكاءه يعادل الذكاء العادى لفرد في سن الثامنة من عمره .

٢٧- ضعف عقلى

mental deficiency (E)

déficience mentale (F)

حالة ضعف في ذكاء الفرد تلازمه منذ بداية حياته وكأنها جزء من طبيعته . ويوصف بها الأفراد الذين تقل نسب ذكاوتهم عن « ٧٠ » .
(انظر : نسبة الذكاء) .

mental disease (E) ٢٨- مرض عقلى

maladie mentale (F)

أى نوع من الأمراض التى تصيب العقل كالهوس والاكتئاب .
(انظر : هوس واكتئاب) .

megomania (E) ٢٢- جنون العظمة

mégomaniac (F)

مرض عقلى يتوهم فيه المريض أنه شخص عظيم أو قائد كبير أو نبي اختارته العناية الإلهية لتخليص البشر من آثامهم وتحقيق السمو والرفعة لهم . أو شخص فاحش الثراء ، وهذا الجنون أحد أنواع مرض جنون الهذاء (paranoia) .

٢٣- اكتئاب (مالىنخوليا)

melancholia (E)

melancolic (F)

مرض عقلى (ذهان) من أهم أعراضه الحزن الشديد والتشاؤم وهبوط النشاط الحركى واليأس من الحياة والرغبة في الانتحار مع ما يصاحب كل ذلك من رفض للطعام والنوم والاستمتاع بالحياة كل ذلك بدون مبرر واقعى يصاحبه غالباً هذاء وهلوسة . وهو الحالة المقابلة للهوس (انظر : هوس وهذاء) .

memory (S)

mémoire (F)

٢٤- ذاكرة

القدرة على استرجاع ما مر بالفرد من أحداث وخبرات ومعلومات واستحضارها في الـذهن عند ما يـحـتـاج المـوقـف ذلك ، وهى تختلف في مداها من فرد إلى آخر .

٣٤- الروح المعنوية morale (E)

morale (F)

ما يسرى داخل الجماعة أو الفرد من إحساس بالسعادة والتفاؤل والرضا والنجاح والحماة في العمل والحياة. وتعتبر العلاقات الطيبة المتبادلة بين الزملاء والأصدقاء مؤشرا جيدا للروح المعنوية في الجماعة .

٣٥- دافع motive (E)

motif (F)

قوة نفسية تدفع الفرد إلى القيام بسلوك معين وتوجهه وتواصله حتى يتحقق الهدف من السلوك .

٣٦- قضم الأظافر nail biting (E)

se ronger ses ongles (F)

نوع من الانحرافات السلوكية أو القلق النفسى ينعكس في رغبة الفرد باستمرار في قرض أظافره وهو في الأطفال أكثر منه في الراشدين .

٣٧- النرجسية (عشق الذات) narcissism (E)

narcissisme (F)

حب الفرد لذاته وتعشقه لها وهيامه بها وبصفاتها كما فعل « نرجس » في الأسطورة اليونانية .

٢٩- اختبار عقلى mental test (E)

test mental (F)

قياس الذكاء أو أى قدرة عقلية .

method (E)

méthode (F)

٣٠- منهج

الطرق والإجراءات والخطوات التي تتبع لدراسة ظاهرة ما دراسة عملية للخروج بالقوانين التي تخضع لها الظاهرة في مسارها وتحولاتها .

٣١- مناهج البحث methodology (E)

méthodologie (F)

فرع خاص من المنطق يعصم الفكر من أن يتعارض مع الواقع فهو يبيح الخطوات المنهجية في دراسة الظواهر الطبيعية والرياضية والأدبية وبيان مدى سلامتها وشروط صحتها .

٣٢- الوسط milieu (E)

milieu (F)

البيئة الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية التي ينشأ فيها الفرد ، فتؤثر في تشكيله وتطوره وطريقة سلوكه ، تأثيراً مباشراً .

٣٣- عقل mind (E)

raison (F)

ويقصد به الذهن الذي تعتمد عليه العمليات الفكرية.

شديداً في مواقف لا تستحق مثل هذا الانفعال .

٤٣ - الجهاز العصبي
nervous system
système nerveux (F)

أحد أجهزة الجسم الرئيسية ويتألف من المخ والمخيخ والنخاع والحبل الشوكي وهو المكلف بقيادة أجهزة الجسم وتوجيهها والتنسيق بين وظائفها ومراكزه الأساسية في الرأس .

٤٤ - ألم الأعصاب
neuralgia (E)
neuralgie (F)

الأوجاع والآلام التي تصيب أحد الأعصاب في جسم الإنسان .

٤٥ - نيورستانيا
neurasthenia (E)
neurasthénie (F)

ضعف عصبي يجعل الفرد مرهقا ضعيف القدرة على أداء الأنشطة العقلية العادية نتيجة لاضطراب يصيب أعصابه .

٤٦ - طب الأعصاب
neurology (E)
neurologie (F)

فرع من الطب يعنى بدراسة الجهاز العصبي وتشريحه وتشخيصه وعلاجه .

٣٨ - مخدرات
narcotics (E)
narcotiques (F)

مختلف المواد التي تؤدى إلى التخدير ويؤدى تكرار تعاطيها إلى الإدمان كالأفيون .

٣٩ - الطابع القومى
national character (E)
caractère national (F)

خصائص ظاهرة تميز مجتمعا ما .
كقولنا إن المصرى يمتاز بكذا وكذا
بينما يمتاز الأمريكى بكيث وكيت .

٤٠ - الحاجة
need (E)
besoin (F)

نقص يحسه الفرد كالجائع الذئب
يحبس الحاجة إلى الطعام أو الخائف الذى
يحبس الحاجة إلى الأمن .

٤١ - خلية عصبية
nerve cell (E)
cellule nerveuse (F)

إحدى الخلايا الذى يتكون منها
الجهاز العصبي للكائن الحي .

٤٢ - عصبى
nervous (E)
nerveux (euse) (F)

صفة الشخص الذى تسهل استشارته
انفعاليا لأقل الأمور وأهونها وهو لهذا
يفرح فرحا شديداً أو يغضب غضبا

أو في سلوكه أو في ميّاته ، وهكذا تعتبر السويّة هي الخلو من الاضطراب أو الشذوذ أو الانحراف أو المرض .

norms (E)
normes (F)

٥٢ - معايير

يستخدم هذا المصطلح بصفة خاصة في القياس النفسي للدلالة على الجداول والأرقام التي تحول إليها الدرجات التي يحصل عليها البحوث ، حيث يمكن تحديد مستواه في القدرة أو الخاصة التي نقيسها ، وذلك بالنسبة لزملائه أو مجموعة ، وبذلك نعرف أنه متوسط أو فوق المتوسط أو دون المتوسط .

nymphomania (E) ٥٣ - نيمفومانيا
nymphomanie (F)

شدة الشهوة للجماع عند المرأة إذ تصبح دائمة السعي للمباشرة الجنسية بدون إحساس بالاكتفاء ، وهو اضطراب نفسي في أسامه ، وقد يصيب الرجل أحيانا .

(انظر : غُلْمَة)

٤٧ - عَصَاب neurosis (E)

neurose (F)

مرض نفسي خفيف الوطأة إذا قورن بغيره من الأمراض النفسية أو العقلية ، ويرجع إلى أسباب نفسية وليست عضوية مثل الهستيريا والخاوف المرضية .

٤٨ - لاتجريبي non-empirical (E)

nonempirique (F)

صفة للمعلومات أو المعارف أو الآراء التي لا تأتي عن طريق المشاهدات الحسية أو الخبرات والمناهج والطرق التجريبية .

٤٩ - معيار norm (E)

norme (F)

شيء يتخذ مقياساً لتقدير الأمور أو الأشياء .

٥٠ - سويّ normal (E)

normale (F)

صفة لما هو عادي أو خال من الشذوذ أو الانحراف أو المرض .
(انظر : سَوِيّة)

٥١ - سويّة normality (E)

normalité (F)

الاعتدال والسلامة في صحة الفرد

وتعاوده باستمرار على الرغم من معرفته
بغرابيتها ومحاولة طردها من ذهنه ،
كالفكرة التى تلح على الأم كلما خرج
ابنها سيصيبه مكروه فى الطريق .

٥٨- الوسوس obsessive (E)
obsédé (F)

١- من أصيب بالوسواس .

٢- وسواسى

صفه لما له علاقة بالوسواس .
(انظر : وسواس) .

٥٩- المرض المهني

occupational disease (E)
maladie professionnelle (F)

المرض الذى ينجم عن طول مزاولة
الفرد لعمل معين . وجرى العادة أن
يعوض العاملون عن تعرضهم له ،
وتقوم الحكومات بسن تشريعات عمالية
خاصة به . (كالصم الذى يهدد من
يعملون لفترات طويلة على التحويلات
التليفونية) .

٦٠- العلاج بالعمل

occupational therapy (E)
thérapeutique professionnelle (F)

نوع من العلاج النفسى يستخدم
فيه المعالج العمل وسيلة لعلاج المرض .

٥٤- موضوع object (E)
objet (F)

كل ما يمكن إدراكه خارجيا من
كائنات أو أشياء وبالتالي تصبح
موضوعا للإدراك والبحث وتخضع للتجربة .

٥٥- موضوعية objectivity (E)
objectivité (F)

أ- الاتجاه الذى ينبغى أن يلتزمه
كل باحث علمى ، إذ يتجرد من ميوله
واتجاهاته وعواطفه وكل ما يؤثر فى
اتجاه أحكامه وتقديراته .

ب- نزاهة الرأى أو الموقف وتجرده
من الأهواء .

٥٦- ملاحظة observation (E)
observation (F)

أحد المناهج العلمية فى بحث كثير
من الظواهر سواء أكانت طبيعية أم
نفسية ، وفيها يقوم الباحث بملاحظة
الظاهرة فى أثناء حدوثها وتسجيل كل ما
يلاحظه على تحولاتها وظروف حدوثها
ليزداد فهما لها ومعرفة بها .

٥٧- وسواس obsession (E)
obsession (F)

فكرة غريبة وشاذة تسيطر على الفرد

٦٥ - الذهان العضوى (E) organic psychosis
psychose organique (F)

الاضطراب العقلى الناتج عن إصابة
تشريحية (عضوية) فى الدماغ أو أى
عضو آخر من أعضاء الجهاز العصبى .
ويمكن أن تنتج هذه الإصابة عن جروح
أو التهابات أو ميكروبات تصيب الدماغ
أو أى عضو آخر من أعضاء الجهاز العصبى .

٦٦ - كائن عضوى (E) organism
organisme (F)

الكائن الحى الذى توجد له أعضاء
فيتغذى وينمو ويتكاثر عن طريق هذه
الأعضاء .

٦٧ - متفتح العقل (واسع الأفق)
open minded (E)
penseur ouvert (F)

صفة للشخص واسع الثقافة ، مرن
الفكر والرأى ، رحب الصدر فى المناقشة .

٦٨ - تعريف إجرائى
operational definition (E)
définition opérationnelle (F)

تعريف المصطلح أو المفهوم المعين عن
طريق الإجراءات العملية التى تستخدم فى
قياسه أو تقديره كتعريف الذكاء بقولنا :
إنه ما يقيسه اختبار الذكاء .

٦٩ - عقدة أوديب (E) Oedipus complex
complexe d'Oedipe (F)

توجيه الطفل الصغير الذكر بين سن
الثالثة والخامسة دوافع الحب نحو أمه
وتوجيه دوافع العدوان نحو أبيه ، تكبت
كل هذه الدوافع مع نمو الطفل فتصبح لا
شعورية (وهو تشبيه له بأوديب فى
الأسطورة اليونانية القديمة .

٦٢ - القدرة على كل شئ (E) omnipotence
omnipotence (F)

إحدى الصفات الإلهية ، ويظن الطفل
الصغير أنها تتحقق فى والده أو من يقوم
مقامه .

٦٣ - العلم بكل شئ (E) omniscience
omniscience (F)

إحدى الصفات الإلهية ويظن الطفل
الصغير أنها تتحقق فى والده أو من يقوم
مقامه .

٦٤ - المرحلة الفموية (E) oral phase
stade orale (F)

إحدى مراحل النمو النفسى فى الطفولة
الأولى (وتستغرق السنة الأولى من الميلاد)
حيث يحقق الطفل ذكراً كان أم أنثى
لذته الأساسية عن طريق الفم . ويكون
نشاط المص والرضاعة عنده مصدر غذائه
ولذته فى الوقت نفسه .

وما إلى ذلك) يكون مبرر موضوعي لذلك.
ويشبع هذا الاتجاه عادة رغبات ظاهرة
أو مستمرة عنده .

٧٤- إسقاط projection (E)

projection (F)

عملية دفاعية ينسب عن طريقها الفرد
إلى الغير مالا يرضيه لنفسه من أفكار
ومخاوف وخصائص ليتخفف مما يشعر
به من قلق أو خجل أو نقص نتيجة ذلك .
* رؤية الفرد لعالمه الخارجى وفق مشاعره
هو وحالته المزاجية الراهنة .

٧٥- تحليل نفسى psychoanalysis (E)
psychoanalyse (F)

مصطلح يشير إلى نهج فرويد في فهم
وتفسير الظواهر النفسية عامة وتفسير
الأمراض النفسية على وجه الخصوص.

٧٦- مرحلة البلوغ puberty (E)
puberté (F)

ظاهرة نمو بيولوجية يمر بها الفرد،
وتتمثل في وصول وظائفه الجنسية إلى
درجة نضجها ، وتصحبها طائفة من
التغيرات الجسمية والنفسية .
وتظهر عادة على الفتاة في سن مبكرة
نسبياً قبل ظهورها على الفتى .

٦٩- استفتاء الرأى العام opinion poll

عملية استفتاء الرأى العام في قضية ما .
(انظر : الرأى العام)

٧٠- تعويض زائد overcompensation (E)

compensation ouverte (F)

انهماك الفرد في تعويض نقصه في قدرة
معينة بتقوية قدرة أخرى حتى يرفع مكانه
في المجتمع ويحقق توافقاً أكبر معه أو
نجاحاً ملحوظاً في حياته ، كأنهماك
المكشوف في التحصيل الدراسي حتى يتفوق
فيه .

٧١- مدرك حسى percept (E)

perception (F)

المعنى الذى يعطيه الفرد لطائفة من
المثيرات الحسية .

٧٢- إدراك حسى perception (E)

perception (F)

عملية عقلية تتحول عن طريقها
المثيرات المادية التى تقع على حواس الفرد
إلى ملركات لها معنى .

٧٣- تحيز (تحامل) prejudice (E)

préjugé (F)

حكم مسبق يتخذنه الفرد لىء موضوع
معين (جماعة ، فرد، فكرة أو قضية . .

قيم يتخذها المجتمع أساساً للحكم
على السلوك من حيث قبوله أو رفضه
تحبيذه أو معارضته، إثباته أو إدانته،
وفقاً لقاعدة الفائدة التي يجلبها على
أفراده أو مؤسساته أو الضرر الذي
يصيبهما به .

public opinion (E)
opinion publique (F) ٧٧ - الرأي العام

الرأي الذي تتبناه غالبية المجتمع
أو الجماعة وتحمس له إزاء قضية
مشتركة كتعليم المرأة أو اشتغالها خارج
البيت .

social norm (E)
norme sociale (F) ٧٨ - معيار اجتماعي

مصطلحات في الآثار (*)

(*) أعدتها لجنة التاريخ بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢٧ من رجب سنة ١٤٠٩هـ الموافق ٥ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩م .

مصطلحات في الآثار

المجموعة الأولى

٤- حوش (فناء القلعة) Bailey

الفناء الخارجي للمبنى المحاط بسور.

٥- متراس Barricade

- مانع بسيط يُقام بسرعة في عرض

الطريق لإعاقة المرور به ،

- حائل يحتمى به المحاربون .

٦- برج مراقبة bartizan



برج صغير للمراقبة يبرز من سور

أو من برج كبير في القلعة أو البيت .

١- عقد رمحي Acute arch

(عقد مذبذب)

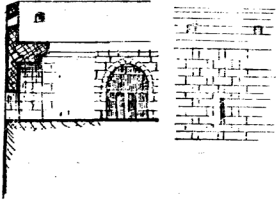
(Lancet arch : انظر :

٢- حجر جيرى جاف (الانهدريت) Anhydrite

Anhydrite

معدن الانهدريت ، ويتكون من الجبس بعد فقدانه ماء التبلر .

٣- مزغل Arrow Loop



فتحة ضيقة في جدار الحصن للرمى على الأعداء .

(Arrow slit : انظر :

Battlement

١٠- قُرَج الرمي



المسافات المتقاربة بين شرافات سور
الحصن لمراقبة العدو والضرب من
خلالها .

١١- مظلة - خيمة - چتر

Chatre (P) (Canopy)



- مظلة بسيطة عبارة عن غطاء من
قماش لمساحة صغيرة تتخذ استراحة
أو مصلى أو مقبرة .

- ومنها ما يحمل فوق رأس السلطان
في المواكب .

Base

٧- قاعدة العمود

(قلمة العمود)



قاعدة العمود بما تضم من حليات
زخرفية .

Boss fosse (F)

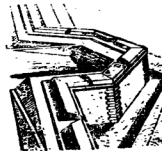
٨- جب

سجن الظلام - سجن سردابي



سجن مظلم تحت الأرض .

٩- جناح حصين (موقع حصين) Bastion



قطاع مستحكم يتصل بسور الحصن
ويبرز عنه قليلا .

Castle

١٤- معقل



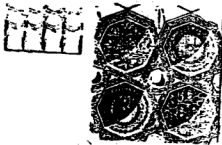
- بناء متين التحصين من عدة عمائر يستعمل معسكراً .
- مقر حصين للأمير أو نبيل .

Citadel

١٥- قلعة

- حصن كبير في المدينة أو قريتها ، يستوعب الناس في حالة الخطر الداهم ، يغلب أن يبنى على جبل أو ربوة .

١٦- قصعة ، حقة (حقائق) Coffin



- حلية زخرفية غائرة من جص أو خشب على هيئة أحقاق لتزيين أسقف القاعات .

(١٢)

١٣- كابولي - ركية حاملة Cantilever



- كابولي بارز عن وجه الجدار يحمل خارجة أو روشناً .

Capital

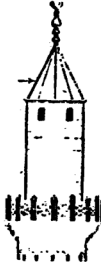
١٣- تاج العمود



- القسم الأعلى المزخرف المستقر فوق بدن العمود .

Cone

١٩- مخروط - قمع



قلنسوة مخروطية دقيقة الطرف تصنع من الخشب ثم تغطى بالرخاص ويركب فيها علم يعلوه في الغالب هلال .

٢٠- قرن الرخاء - حلبة قرنية

Cornucopia



حلبة على هيئة قرن الجدى استخدمت ضمن زخارف قبة الصخرة .

٢١- اللعفة المميز

Poincon de Titre (FR) Assay Mark (E)

دعفة رسمية لإثبات صحة عيار الذهب والفضة .

Collar

١٧- طوق - حلقة



حلقة معدنية تطوق أعلى العمود مما يلي التاج للتحلية .

Colonette

١٨- عمود صغير



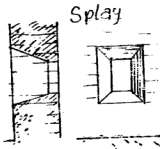
عمود صغير له كل أجزاء العمود الكبير ، يستعمل في تجميل نواحي الأعمال الفنية المعمارية الصغيرة كالمنابر الحجرية والرخامية وغيرها .

ب- رقية قبة (طمبور): الجدار
الحامل للقبة مباشرة .

٢٥- علامة الصانع Craftman's Mark

العلامة التي تنسب العمل الفني إلى
صانعه أو إلى الجهة الصانعة .

٢٦- فُرْجَة شبّاك Embrasure (F)



أ- الفتحات التي يبين شرفات سور
الحصن .

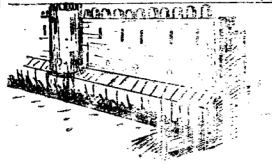
ب- نافذة متسعة من الداخل وضيقة
من الخارج بجوانب مائلة .

٢٢- سور القلعة الخارجي Curtain Wall



السور الخارجي للقلعة والساتر
لمحتويات الحصن الداخلية ، وبه أبراج
وأبواب .

٢٣- خندق Ditch



أخدود يحفر حول مكان معين
لحمايته ، كان يحفر عادة حول أسوار
المدن والقلاع .

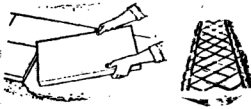
٢٤- طبله - رقية Drum



أ- قرص أسطواني يكون جزءاً من بدن
العمود .

الأعمال الفنية التي تمثل الإنسان
متمثلة في التصوير والنحت والزخارف
الجدارية وغير ذلك .

٣١- بلاط حجري (ألواح حجرية)
Flagstone



بلاط منحوت من الحجر يستخدم في
الرصف .

٣٢- رباط فلمنكي
Flemish Bond Brickwork

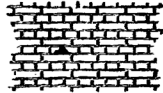


رص الطوب طويلاً مرة وعرضياً مرة
في المدمك الواحد في الجدار .

٢٧- رصة انجليزية للطوب

(رباط انجليزي)

English Bond Brick work



رصة مصرية قديمة قوامها مدمك
بالرؤوس (آديات) - ومدمك
بالجوانب (شناويات) .

٢٨- سور الحصن الخارجي (F) Enceinte

(Curtain wall (E) : انظر :

٢٩- تمثال الفارس (E) Equestrian Statue
Statue Equestre (F.)



تمثال الفارس ممتطياً صهوة جواده .

٣٠- الأشكال الآدمية
Figures

(الصور الآدمية)



٣٦- رقائق الذهب
Gold Foil
(Leaf Gold)
Battue en Feuille (F)

ذهب يطرق حتى يبلغ غاية الرقة يستعمل
في التذهيب والتجليد .

٣٧- سلك الذهب
Gold Threads
Fil D'or

ذهب يسحب ليتحول إلى خيوط
لصناعة الحلى لاستخدامها في النسيج .

٣٨- الجبس
Gypsum

مادة بيضاء من مواد البناء تستخدم
في تغطية الأسقف والجدران . وتتركب
أساساً من كبريتات الكالسيوم المائية .

٣٩- الطبر - البلطة .
Hache (F)



سلاح قاطع كان يطلق على حامله لقب
طبردار ثم أطلق عليه في الجيوش العثمانية
لقب بلطجى .

٣٣- طابية - برج -
Fort



مسقط أفق طاية جد على بالمعظم

موقع حصين مجهز عسكرياً ببعض
الاستحكامات وقد يكون مؤقتاً .

٣٤- حصن
Fortress

البحر المتوسط
سور خلوص



حصن كبير غالباً ما يكون ذا ميزة
عسكرية ودفاعات قوية ويضم حامية
كبيرة .

٣٥- الباب بملحقاته
Gatchouse



الباب الجديد
قمة القلعة

الباب وما يلحق به من غرفة للحراسة
والحراس .

Horse-Armour

٤٣- برکستوان

(برکصطوان)

درع يلبسه الحصان لحمايته في الحرب .

Imperial Porphyry

٤٤- الحجر السمّاقى (البورفير الارجوانى)

حجر صلب شائع الاستخدام فى البناء
والزخرفة أرجوانى اللون ، غنى بسليكات
الألومنيوم المتبلورة .

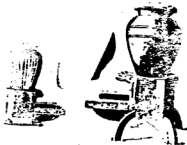
Intermediate door (E)

باب الوسط

Porte Intermédiaire
باب يصل بين غرفتين أو جناحين
فى منزل .

Jar Stand

٤٦- مزيرة - كلجة



حامل من حجر أو رخام يوضع الزير
فوقه .

Header

٤٠- الرأس (آدية)

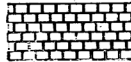


اللبنتات المنبطحه الظاهرة رؤوسها فى
واجهه الجدار

Heading Bond

٤١- رباط الآديات

Brick Work



إحدى طرق رص قوالب الطوب فى
البناء ، يظهر الطوب فى مداميك الجدار
وفى رؤوسه ، تستعمل فى الجدران المنحنية
وغيرها .

Headless Statue

٤٢- تمثال بلا رأس

Acéphale



التمثال بدون الرأس .



برج داخل الحصن يلوذ به آخر
المدافعون عن الحصن وقد يستخدم
سجنا .

٤٩- آجر القمينة Kiln Backed Bricks

اللين بعد حرقه في القمائن .

Liquid Gold
or Liquide

٥٠- ماء الذهب

ذهب معالج ليستخدم سائلا لإعطاء
اللون الذهبي لبعض المواد مثل الخشب
والقماش والورق

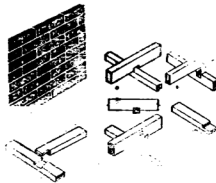
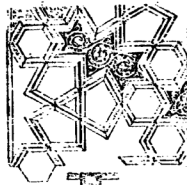
٥١- قمرية (منقرة) اب Lunette



فتحة مقنودة أو دائرية في أعلى الباب أو
القبة أو التي يتسمح بدخول الضوء .

٤٧- دسرة (دسر) وصلات : قواصل

Joint

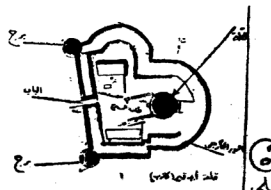


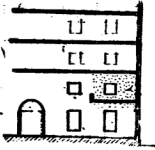
- قطع من الخشب ذات ألسنة أو جوانب
غائرة تُعشَق بين الألواح وتشدّها بعضها
إلى بعض .

- مكان لحامات الطوب أو الحجارة .

Keep

٤٨- قلة (مقفل) IIII





مساحة تختصر من ارتفاع الدور الأول أو تختصر من دورين لتأدية وظيفة خاصة في المبنى .

Mimbar (Pulpit)

٥٥- منبر



منصة من خشب أو حجر أو رخام يعتليها الخطيب لإلقاء خطبته في أيام الجمع والأعياد .

Mortar

٥٦- مونة

خليط من عدة مواد (مثل الجير والطفل والجبس وغير ذلك) يعجن بالماء ليكون مادة تثبت قوالب الطوب أو قطع الحجر في البناء .

Machicolation

٥٢- سقاطات

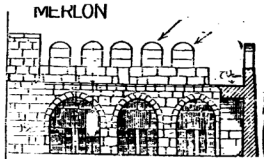
مشرقات



شرفات بالأبراج والأسوار ، بارزة ومحمولة على كوابيل ، يشرف منها المدافعون عن الحصن على أعدائهم ويسقطون عليهم من خلال فتحاتها الأرضية المواد الملتهبة وغيرها .

Merlon

٥٣- شرافات حصن



صواتر جدارية رأسية أعلى سور الحصن ، للاحتواء خلفها عند مراقبة العدو أو عند ضربه .

٥٤- الدور المسروق أو المتوسط (F.)

Intermediate Story (E.)

مرتکز مرتفع للعمود يرتکز فوقه

البدن .

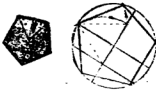
Pedestrian Statue تمثال الواقف
Statue Pédestre



تمثال الشخص الواقف على قدميه .

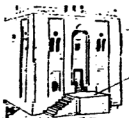
٦٢- خماسي الأضلاع أو الزوايا

Pentagonal



تصميم هندسي خماسي متساوي
الأضلاع والزوايا .

Perron



رصيف أو مصطبة صغيرة ترفع بدرجات
قليلة أمام مدخل المبنى .

Multifoil arch عقد مفصص

عقد متعدد الفصوص

(Cusped Arch : انظر)

Ocre - المغرة

خليط طفلي غني بأكسيد الحديد
يستخدم في تحضير اللون الأصفر الفاتح
والبرتقالي والبني الفاتح، يستعمل في
تلوين الجدران والأخشاب .

٥٩- ثماني مثنى الأضلاع أو الزوايا

Octagonal



تصميم هندسي على شكل مثنى منتظم
متساوي الزوايا .

٦٠- كرمي العمود

Pédestal



Podiuma

٦٧- منصة



مصطبة يغلب أن تكون مربعة تقام فوقها تراكيب المقابر لها نماذج في استانبول وبورصة والقاهرة .

Polygonal

٦٨- متعدد الأضلاع



تصميم هندسي متعدد الأضلاع متساوي الزوايا كما في الأطباق النجمية في الفن الإسلامي .

Printed Fabric

٦٩- نسيج مطبوع

(بصمة)

قماش يزين بالطباعة لا بالتطريز .

Pishtāk

٦٤- عقد المدخل الكبير

(بيشطاق)



مدخل ذو عقد كبير يتوسط واجهة ضخمة مرتفعة حافلة بالزخارف .

Plaster

٦٥- ملاط (بياض)

خليط من مواد مختلفة مثل الجير والجبس لتكسية الجدران والأسطح المختلفة .

٦٦- شاقول

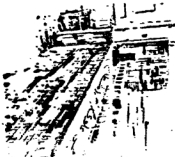
Plumb, Plumb bob, Plummet

يزن حيط



ثقل معدني مخروطي الشكل غالبا ، طرفة الأسفل مذبذوب وأعلىه مربوط بخيط يستعمل لضبط رأسية الحوائط .

٧٣- ممشى علوى (مسطاح) Rampart walk



سطح سور الحصن المدلىمشى فوقه
الحراس ، ولضرب العدو من خلف دروة
السور .

٧٤- المنحوتات الصخرية (قطع الحجر)
Rock cut



بيوت تنقر في الصخر في واجهات
الجبال ، لا يستعمل في تنفيذها مواد بناء.

٧٥- وريدة (دائرة زخرفية) Rosette



حلية زخرفية مستديرة عبارة عن رسم
محور نزهرة .

٧٠- جدار القبلة Qibla Wall



جدار المسجد الذى يضم المحراب الرئيسى .

٧١- منحدر (زلاقة) Ramp



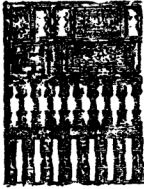
طريق أو ممر يربط بين مستويين مختلفي
الارتفاع لصعود الدواب والعجلات .

٧٢- سور (سور حصين) متراس Rampart



رصيف يطوره سور الحصن لحماية
المدافعين .

سور حصين يحيط بالمدينة أو القلعة ،
يحمى من بداخلها .



سائر من الخشب الخرط أو غيره
يقام في بعض المساجد والمزارات لتحديد
أماكن معينة فيها .

Secret Doorway ٧٩- باب السر

باب صغير يوجد عادة في مكان جانبي
غير ظاهر يخصص لدخول الشخصيات
الكبيرة في حالة الزحام أو للتخفي أو
الهرب .

Shaft ٨٠- بطن العمود



القسم الواقع بين قاعدة العمود وقاعه .

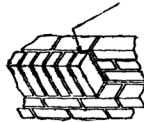
Sanctuary ٧٦- رواق القبلة



الساحة المغطاة في المسجد المخصصة
للصلاة ، حيث المنبر والمحراب .

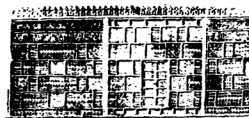
Soldier ٧٧- عساكر

(مدماك عساكر)



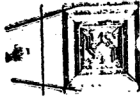
عرق (مدماك) ترص فيها قوالب
الطوب على رؤوسها كأنها صف من الجنود .

Screen ٧٨- حجاب - سائر - حاجز



Stile

٨٤- إطار نافذة - درج صغير

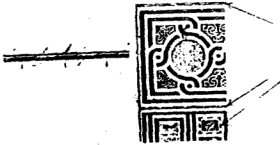


أ- عضادة أو قائم خشبي أو حلق
لنافذة

ب- عدة درجات لارتقاء حاجز أو جدار.

٨٥- شريط تقليمية (مستريك) جدول

Streak



شريط واضح اللون يحيط بالرسوم
والزخارف.

Stratified

٨٦- الممدد (الشناوى)

(جمل)



اللبنات المطلة بجانبها الأطول في
مداميك الجدار.

Shouldered Arch

٨١- عقد ذو كتفين

(عقد بقمة مربعة)



عتب محمول من الجانبين على كتفين
مقوسين.

Small Lateral Iwan

٨٢- دخلة جانبية



دخلة جانبية قليلة العمق بجدارى الإيوان
كأو غيره.

٨٣- قبة مربعة التخطيط

Square dome



قبة تتكون من تلاقق أربعة مثلثات
قبيوية (منحنية)

(coved vault

انظر :

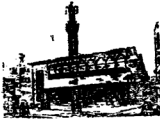
Sun Dried Brick

٩٠- لين

(Adobe : انظر)

اللين أو الطوب الذى المجفف بالشمس .

Suspended Mosque ٩١- المسجد المعلق



مسجد مرتفع عن مستوى الطريق
يصعد إليه بسلم .

٩٢- مفروكة (معقوفة)

Swastica Like Ornament



زخرف على هيئة ريش المفراك
يشبه الصليب المعقوف .

٩٣- ميانيت Syenite

صخر نارى متبلور متحد مع الجرانيت
اشتهرت به مدينة أسوان فنسب إليها .

String Course

٨٧- مدماك حزام



مدماك بارز بين طابقين في واجهة
المبنى ، يشكل على هيئة حلقات .

Stoop

٨٨- بسطة مدخل



مصطبة تتقدم مدخل البيت وقد تضم
بعض المقاعد .

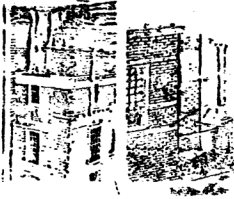
Stucco

٨٩- جص - جيس

ملاط جيرى طرى يستخدم في العمارة
في تغطية الجدران والأقنية والقباب ،
ويستعمل أيضا في صب القوالب
للزخرفية .

Tie Beam

٩٧- رباط - ميدة



أكتل من الخشب ممتدة تربط بين
الجدران أو الأعمدة أو العقود، وقد
تكون من الحديد أو غيره .

Tortois Shell

٩٨- صدفة السلحفاة

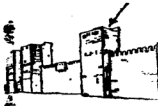
Ecaille de Tortue



درقة السلحفاة المعروفة في التركية
والعربية باسم الباغ، وتستخدم في تطعيم
الخشب وفي عمل مقايض العصى وصناعة
الأمشاط وعلب النشوق ونحوها .

Tower

٩٩- برج



٩٤- أرضية الرواق - ساحة بهو الأعمدة

Stylebate



الأرض الممهدة المكسوة بالبلاط في
الساحة ذات الأعمدة .

Mug Jug=Jar

٩٥- كوز فخارى



قدح من الفخار اسطوانى الشكل، في
بدنه عروة .

Tapestry

٩٦- المطرز



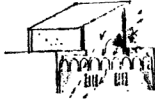
النسيج المزدان بأشكال من الخيوط
المضافة يدوياً أو ميكانيكياً .



قطعة مستديرة الشكل من الرخام
أو الحجر الصلد تغطى قوهة البشر أو
صهريج المياه المبنى في باطن الأرض.

Wind Scoop

١٠٣ - ملقف الهواء



فتحة في أعلى البناء تعلوها أحيانا
تركيبية من الخشب لتسهيل وصول
الهواء إلى الداخل شاع استخدامه في
المساكن والمساجد .

١٠٤ - زخرف مجنح - تعبير مجنح
Winged Motif



تعبير زخرفي أو وحدة زخرفية على
هيئة جناحي الطائر .

بناية حصين متعزل أو متصل بسور
حصن أو قلعة يحتوى على أماكن داخلية
تحتوى بها العساكر وله مزاغل لإطلاق
القذائف .

Treasury

١٠٠ - بيت المال



حجرة صغيرة محكمة الإغلاق ليس
لها نوافذ ومحمولة على أعمدة تكون
في صحن مسجد الجامع لحفظ أموال
الدولة ، وله مثال قائم في الجامع الأموي
بدمشق .

١٠١ - مدخل ثلاثى الفتحات

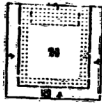
Triple Entrance



مدخل ذو ثلاث فتحات .

١٠٢ - خرزة البشر (سداة البشر)

Well Stoopper



مساحة تضاف إلى المسجد لتوسعته .

Zoographic

١٠٧- إقريز حيواني



شريط من الرسوم أو الزخارف
الحيوانية .

(١٧)

١٠٥- كابولي خشبي (كرى)

Wooden Console



كابولي من الخشب على جانبي فتحة
الإيوان في العمارة الإسلامية يزخرف
أسفله عادة على هيئة مقرنص .

Ziada (Extension)

١٠٦- زيادة

Enlargement, Addition

امتداد- توسع- إضافة

المجموعة الثانية

والصوديوم الثنائيتمين. (انظر الفيروز).

٦- النقل نقطة نقطة

Dessiner Point par Point (F)

To Carry out a Drawing,

To the Letter (E)

نقل الرسم أو الصورة طبقاً للأصل
بلا تصرف .

٧- على مرمى السهم

A Portée de Flèche (F)

Within Arrow Range (E)

مسافة طولها ٤٠٠ قدم .

٨- الصورة الذاتية

Autoportrait (F)

Self-Portrait (E)



صورة يرسمها الفنان لنفسه بالنظر
في المرأة ، وأشهر أصحاب الصور
الذاتية الرسامان الهولنديان رامبرانت
(Rembrandt)

وفان جوخ (Van Gogh)

١- ملجأ Sebhan (T) †

دار المبيت Asile de Nuit (F)

مكان كان يعد لمبيت من لا مأوى
له من الفقراء ويلحق بكل منها مستشفى
ومطعم ، وينفق عليها من أوقاف خاصة .

٢- الصفيح Fer-Blanc (F)

الصفيح المطلي Tin-Plate (E)

رقائق من الحديد أو الصلب مغطاة
بالقصدير ، تصنع منها الأوعية لحفظ
الماء .

٣- الألماس والدر Paragon (F)

الماس واللؤلؤ الخاليان من العيوب .

٤- سلقون ، زنجفر Minium (F)

طلاء يرتقلى مركب من أكسيد
الزراص الأحمر يقى الحديد أن يصدأ
ويعرف بالسلقون .

٥- لازوردى Bleu D'outremer (F)

فيروزى Ultramarine (Blue) (E)

لون المياه في أعماق البحار ، وصفة
اللون الأزرق الأدكن ، كلون حجر
اللازورد المكون من سيليكات الألومنيوم

Swords Room (E) حجرة السيوف
حجرة لحفظ السيوف الخاصة بملاطين
الدولة العثمانية .

Lantern (E) ١٤- فأتوس
Lanterne (F)



مصباح في صندوق من زجاج يحمل
أو يعلق .

Mulutah ١٥- ملوطة
Underwear Garment (E)

جلباب خفيف فضفاض من نسيج
القطن ، كان يلبس تحت الأردية الخارجية
في العصر المملوكي وهو غالبا خال من
الزخرف !

Mufayyal ١٦- نسيج مقبل
Textile with Elephant Design

نسيج مزخرف بأشكال الفيلة وذلك



Outillage (F) ٩- صندوق العدة
Working Gear (E) طقم العدة
طقم الآلات والأدوات اليدوية التي
يستخدمها الصانع .

Ouverture de Porte (F) ١٠- بحر الباب

Opening of Door (E) عرض الباب

Span of Door فتحة الباب

المسافة بين دعائمي الباب أو عموديه
أو كنفه

(Span انظر :

١١- إجانة صينية
Chinest Celadon Basin (E)

إناء كبير من الخزف المزجج لونه
أخضر فاتح ، كان يستورد من الصين
في العصر الفاطمي ليستخدم في غسل
الثياب .

Gabkhaneh ١٢- جيخانة (Tr)

مخزن الذخيرة

مخزن الذخيرة في اصطلاح العثمانيين
واستعمل في مصر .

Shamshirlik ١٣- شمشيرلك (Tr)

٢٠- الكتابة بحروف آدمية الهيثة
Animated Inscription (E)



نوع من الكتابة تنتهي مدات حروفه
على هيئة رؤوس آدمية بقصد الزخرفة.

٢١- زخرفة منكسرة
Meander Pattern (E)



زخرفة هندسية من خطوط منكسرة
ومتتالية داخل أشرطة لتزيين التحف
والعمائر.

٢٢- زخارف متعرجة ومسنة
Chevron Pattern (E)



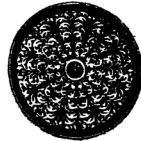
زخرفة من خطوط متعرجة ومسنة
ومتتالية تزين بها التحف وأفاريز العمائر.
(انظر : Zigzag)

بالنسج أو بالطباعة ، شاع استخدامه
في العصر المملوكي .

١٧- نسج منمر
Munammar
Textile with Leopard Design

نسج مزخرف بأشكال النمر أو الفهود
وذلك بالتطريز أو بالطباعة ، شاع استخدامه
في العصر المملوكي .

١٨- كثير الزخرف
Ouvrage (F)
Finely Wrought (E) (حسن الصنعة)



عمل فني دقيق الصنعة مشحون
بالزخارف .

١٩- الأخور - أمير أخور
Akhur
Amir Akhur

من الفارسية أخور بمعنى الملق أو
الذود ، ثم أطلقت على الاسطبل ، وقد
عرف صاحب هذه الوظيفة عند سلاجقة
الروم باسم « أمير أخور » وكان للبريد أمير
أخور يعني بلبواب البريد .



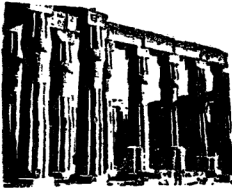
عمود مصري له تاج على هيئة سعف النخلة .

٢٨ - عمود نبات البردى
Papyriform Column (E)



من أشهر طرز الأعمدة المصرية القديمة
وهو على هيئة حزمة من نبات البردى .

٢٩ - عمود زهرة اللوتس
Lotiform Column (E)



عمود مصري قديم ، بدته على هيئة
سيقان نبات اللوتس وله تاج على هيئة
زهرة اللوتس المغلقة .

٢٣ - زخرفة شريطية

Strapwork Pattern (E)



زخرفة هندسية من أشرطة متداخلة
ومتشابكة .

٢٤ - زجاج مزخرف بالمنقاش

Tonged Glass (E)

نوع من الزجاج يزخرف بالملقط والمنقاش
وهو سائخ .

٢٥ - زجاج مختوم

Stamped Glass (E)

نوع من الزجاج يزخرف وهو سائخ
بخاتم محفور .

٢٦ - زجاج مزخرف بالخدش

Diamond-Engraved Glass (E)

زجاج تحز فيه الزخارف وهو بارد
بقطع من الألماس .

٢٧ - عمود نخلي الشكل

Colonne Palmiforme (F)

Palm Tree Column (E)

٣٣- أهليلجي، صنوبري (F) ovoid

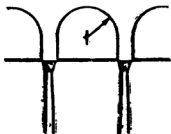
ovoid (E)



شكل يشبه حبة الصنوبر ، ولكن
طرفيه متمائلان .

٣٤- عقد مشرع (F) arc outrepassé

stilted arch (E)



العقد الذي تطول رجلاه أسفل مركز
دورانه .

٣٥- ناطحة السحاب (F) gratte-Ciel

skyscraper (E)



مبنى من الصلب المغطى بالخرسانة
يرتفع إلى أكثر من مائة طابق .

٣٥- عمود مخشن

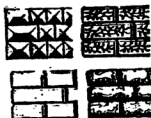
Rusticated column (E)



عمود حجري اسطواني تعترض بدنه
حلقات خشنة .

٣٦- الزخرفة بالتخشين

Rustication (E)



تخشين سطح البناء بعمل لحامات
غائرة بقصد التجميل .

Ovale (F)

٣٧- بيضى الشكل

Oval (E)

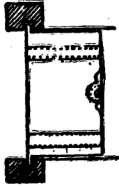


شكل على هيئة البيضة ، يختلف عرض
أحد طرفيه عن الآخر .

حلية معمارية مكررة تشبه المسبحة
تتألف من شكل خرزة وبكرة (أو
خرزة وقرصين) .
استخدمت في زخرفة الأفاريز والأشرطة
في العائير الإغريقية .

Heel Stone

٣٩- عقب الباب

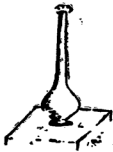


حجر مجوف يدور فيه عقب الباب .

Qumqum

٤٠- قمقم (معرب)

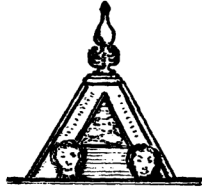
Scent Dropper



إناء ذو رقبة طويلة وفوهة ضيقة ،
يستخدم في رش العطر وماء الورد
كان يصنع من الزجاج المزخرف أو
الفضة أو من النحاس المكفّت بالفضة
والذهب .

Finial

٣٦- حلية القمة



حلية معمارية تزين نهايات المستدق
من العائير كالأبراج وأعلى القباب
ورؤوس التحف ، وقد تكون على هيئة
نبات أو حيوان أو طائر .

٣٧- حلية البيضة ورأس السهم

زخرفة البيضة واللسان

egg and dart Ornament
egg and Tongue Ornament



حلية معمارية مكررة بشكل البيضة
ورأس السهم ، أو بشكل البيضة
واللسان تزخرف بها الأفاريز والأشرطة
في العائير الإغريقية .

٣٨- حلية الخرزة والبكرة

Bead and Reel ornament



٤٤- حزام السيف
Sword-Belt (E)
ceinturon (F)

حزام يربط حول الخصر به عروة
يعلق بها السيف.

٤٥- طيفور
Tayfur

ج. طيافير
Big Bowl (E)

قصة من الصيني كانت تقدم فيها
الحلوى في العصر الفاطمي .

٤٦- الكيش
Battering-Ram
Bélier



آلة حربية كانت تستخدم لإحداث
ثغرات في أسوار العدو وتحصيناته .

وهي على شكل عمود صلب ينتهي بما
يشبه رأس كيش من حديد أو صخر
يحمل بالحيال أو السلاسل في برج
متحرك ويدفعه الجنود في الأسوار
وأبواب الحصون لتحطيمها .

٤٧- علامة السلطان الخطية
Epigraphic Blason



شعار يحمل اسم السلطان وألقابه
مكتوبة بطريقة زخرفية .

٤٧- مشرد صيني
Mathrid (A)

طاجن
Chinese Plate (E)

إناء عميق من السيلادون الصيني
يرتكز على ثلاثة قوائم كان يستخدم
في تقديم الطعام في العصر الفاطمي .

٤٣- نجاد
Baldric (E)
Baudrier (F)



حمالة السيف تعلق في الكتف .

Belvidere (E)

٥١- منظر

Belvédère (F)

بناء لطيف يقام على مرتفع من الأرض يشرف على منظر جميل ، وقد يطل على نهر أو بستان . ومن أشهر المناظر منظره العزيز بالله الفاطمي ، على الخليج . ومنها جاءت كلمة (منصرة) بالعامة .

Chain-Stitch

٥٢- غرزة السلسلة

Un Point De Chainette (F)



غرزة في التطريز على هيئة حلقات السلسلة .

Baguette (F)

٥٣- باكتة

Fillet (E)

حلية بسيطة على شكل العصا أو الخيزرانة تستعمل في زخرفة واجهات المباني ، وكذلك في زخرفة الأثاث الخشبي .

Outer-Yard (E)

٤٧- فناء أمامي

Avant-Cour (F)

باحة أمامية تتقدم الفناء الرئيسي .

Trinket (E)

٤٨- تحفة (طرفة)

Biblot (F)

عمل فني دقيق ؛ تزين به الغرف أو يحفظ في دواليب خاصة .

Cambric (E)

٤٩- نوع من القماش

Batiste (F)

(باتيسته)

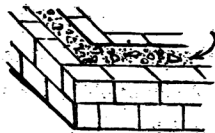
نوع رقيق من الأقمشة ينسب إلى أول من صنعه (كامبريه باتيستا) .

Rubble (E)

٥٠- حشو الحائط

Blocage (F)

اللبين



كثارة الحجر أو الطوب التي يجرى بها قلب الجدران الشخين .

Helmet

Casque (F)

٥٩- خوذة



غطاء للرأس صلب بيضى الشكل
يستعمل لحماية الرأس ووقايتها.

Volute

٦٠- لفافة حلزونية



الجزء الملفف في نهايتى الدرج والقرطاس
أو في تاج العمود الأيونى

Ambulatory

٦١- مطاف

مسار الزوارق أما كن العباداة ، كالمطاف
حول الكعبة المشرفة وقبة الصخرة

٦٢- النقش المائى (الحمضى)

Aqua-Tint

أسلوب عمل الصور على رقائق النحاس
بواسطة الأحماض

Brodequin (F) ٥٤- معصرة القدمين

الفلقة

آلة من آلات التعذيب القديمة لحمل
المذنب على الاعتراف . أقرب ما تكون
إلى الفلقة.

Daubing ٥٥- طرشة (تخشين)

تغطية أسطح الجدران باللون أو
بالملاط أو بالأسمنت والرمل بطريقة
الرش .

Apadana (Pers) ٥٦- بهو الأعمدة

Hypostyle (E)

قاعة كبيرة ذات أعمدة كان الملوك
السامانيون يستقبلون فيها السفراء
والوفادين عليهم .

Amice (E) ٥٧- اللفاعة- الشال

Chale (F)

Shawl (E)

قطعة متوسطة العرض من الصوف أو
الحبر تلف حول الرأس والاكتاف
اتقاء للبرد .

Almond-Shape ٥٨- لوزى الشكل

وحدة زخرفية تشبه حبة اللوز شاع
استخدامها في الزخرفة على النسيج والخشب
بصفة خاصة .

٦٨- قلدور البارلو Albarello Vases

القلدور البرميلية

قلدور برميلية الشكل كانت تستخدم لحفظ المواد الطبية ، كانت تصنع في مصر والشام في العصر المملوكي وفي الأندلس ، وصنعت أشباه لها في إيطاليا وأسبانيا .

٦٩- بلدخس (بلخس) Balas-Ruby (E)

ياقوت بلدخس Rubis Balais (F)

نوع من الياقوت ينسب إلى بلدخشان في أفغانستان الحالية ويسميه العامة البلخس ودخلت الكلمة الأخيرة في اللغات الأوربية .

٧٠- التطبيع الباتيكى Batik (E.F)

الطباعة المحجزة

طريقة في صباغة المنسوجات القطنية بالألوان ، وذلك بتغطية مساحات من الأرضية أو الزخارف المطلوبة بالشمع ثم غمر النسيج في حوض الصباغة ، ويمكن تكرار ذلك للحصول على عدة ألوان - اشتهر هذا الأسلوب في منطقة ماليزيا وأنلونسيا وفي جاوة بخاصة .

٦٣- الطباشير الغروي Gesso

جيس نقي يخلط بالغراء لتكوين طبقة رقيقة ترسم عليها الزخارف .

٦٤- زنجار العتق Patina

طبقة ضاربة إلى الخضرة تتكون على سطح التحف المعدنية فتدل على مقدار قدمها .

٦٥- حجر خفاف Pumice stone (E)

حجر بركاني مسامى أسفنجي خفيف الوزن يستخدم في جلاء السطوح وصلقلها .

٦٦- مقبض الحجر الخفاف

Pumice Holder

تمثال من النحاس على هيئة أسد أو حيوان رابض يستعمل مقبضا لقطعة الحجر الخفاف التي تستعمل في الحمام .

٦٧- بغلطاق Baghl tag

رداء مضرب كان يلبس تحت الفرجية في العصر المملوكي ، وكان يصنع من القطن أو الكتان أو الحرير ويوشى أحيانا بالذهب ويحلى بالجواهر .

في العصر الإسلامي والاسم مشتق من
(شلانيون) اليوناني .

٧٦- كستنائي Auburn (E)

لون القسطل châtain (F)

صفة لما كان لونه بنياً فاتحاً قريباً
من لون ثمرة القسطل (أبو فروة) .

٧٧- مدفأة اليد Hand-Warmer (E)
Ch aufie-Main

مدفئة من فخار أو نحاس بها غطاء
مخرم ، ومن هذا النوع نماذج مزخرفة
بالخمر والتكفيت بالذهب والفضة .

٧٨- شميرة (معرّب) Chimæra (E)
Chimère (F)

رسم حيوان من الأساطير اليونانية
له رأس أسد وجسم نيس وفيل تنين .

٧٩- ساعة مائية Water-clock (E)
Clepsydra (F)

ساعة قديمة مصرية الأصل تقيس
الزمن بقطرات من الماء يستقبلها وعاء
مدرج .

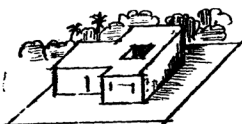
٨٠- سلم جانبي

Private Staircase (E)
Escalier Dérobé (F)

سلم غير ظاهر يؤدي عادة إلى أجنحة
الحريم في القصور .

٧١- رسم تخطيطي

Sketch Drawing (E)
Dessin au Trait (F)



خطوط توضيحية تحدد المعالم العامة
للتصميم الفني .

٧٢- تاج أو إكليل Diadem (E)

Diadème (F)

غطاء للرأس يتخذ من الأزهار والورود
أو المعادن والأحجار الكريمة تزين به رؤوس
القواد والأبطال .

٧٣- واقية الظهر Back-Plate (E)

Dossière (F)

الجزء الخلفي من الدرع الذي
يقي الظهر من الضرب والطعن .

٧٤- واقية الصدر Breast-Plate (E)

Plastron (F)

الجزء الأمامي من الدرع الذي يقي
الصدر من طعن الرماح .

٧٥- شلندية Chalond (F)

Barge (E)

سفينة مسطحة لنقل البضائع استخدمت

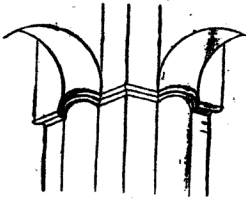
مصباح كبير من معدن مزخرف
بالتخريم أو بالتكفيت ، يعلق بالسقف ،
وقد تكون له قوائم ليوضع على الأرض .

٨٥- ثريا (نجفة) Lustre (F)



مجموعة مصابيح موضوعة على نسق
زخرفي لزيادة الإضاءة ، تعلق بالسقف .

٨٦- دعامة مركبة Compound pier



مجموعة من الأعمدة ترتكز على
قاعدة واحدة وتحمل تيجانها منابت
عدد من العقود .

٨١- صندوق العروس chest (E)
coffre de mariage (F)

صندوق مزخرف من جهاز العروس
لحفظ ملابسها وحوائجها الخاصة .

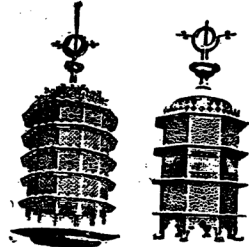
٨٢- خزف رقيق egg shell porcelain (E)
coquille D'oeuf (F)

نوع من الخزف كان يستورد من
الصين ، رقيق كأنه قشر البيض ،
صنعت منه نماذج في مصر . والعراق
وإيران .

٨٣- مسباري Cuniform (E)
Cunéiforme (F)

وصف يطلق على الخط المسباري
الذي شاع في بلاد ما بين النهرين في
العصور القديمة .

٨٤- تنور Tennur



كان الأسبان يحملون فيها الذهب والفضة والبضائع النفيسة من مستعمراتهم. وقد ابتناها العثمانيون في عهد السلطان بايزيد الثاني.

٩٠- الأستاذون المحنون

Al Ustadhun al Muhannakun

طبقة رفيعة الشأن من حاشية الخليفة الفاطمي كانوا يدورون عمائمهم على أحنأكهم.

٩١- شدة الوقار Shaddat ul-Waqar

منديل كان يشد على هيئة الإهليلج فوق تاج الخليفة الفاطمي في الأعياد والأمواسم ، ويرصع بالياقوت والزمرد وغيرهما من الأحجار الكريمة ويعرف المختص بعملها بشاد التاج الشريف وهو أحد الأستاذين المحنكين.

٩٢- شختورة - شختور Galley (E)

Galère (F)



سفينة للحرب والتجارة ذات مجاديف وأشرعة كانت تستعمل في العصور القديمة حتى القرن الثامن عشر.

٨٧- منورقنفاوسة Dormer Window (E)



نافذة صغيرة في جدار الغرفة أو سقفها تطمئن النائم بالضوء الطبيعي خارج الغرفة.

٨٨- زلاقة منحدر Glacis (E,F)

Ramp (E)



منحدر يغطي بحجارة مصقولة زلقة تجعل في مداخل أبواب الحصون لتعوق حركة المهاجمين من الفرسان . أقامها بدر الجمالي في باب زويلة ثم نقضها السلطان الكامل الأيوبي .

٨٩- غليون Galleon (E)

Galion (F)



سفينة حربية ضخمة ذات أشرعة ،

مصطلحات في الموسيقى (*)

(*) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢٧ من رجب سنة ١٤٠٩ هـ الموافق ٥ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩ م .

مصطلحات في الموسيقى

A

بشكل عابر خارج عن نطاق العلامات
الموجودة بدليل السلم .

٦- مصاحبة Accompanimeot (E)
Accompagnement (Fr)

اسم يطلق على الخلفية الموسيقية التي
تصاحب لحناً أكثر منها أهمية سواء
أكان هذا اللحن غنائياً أم آلياً ،
مفرداً ، أم جماعياً .

٧- الأكورديون Accordion (E)
Accordéon (Fr)

آلة موسيقية هوائية تعزف بلمس
الأصابع لمفاتيحها وتحريك المنفاخ
يحملها العازف ، وهي من آلات الموسيقى
الدارجة (Popular) .

٨- علم الصوت « أو علم السمعيات »
Acoustics (E)
Acoustique (Fr)

العلم الذي يشمل في معناه الإجمالي
الأساس الطبيعي للصوت وخصائصه
وإصداره وانتشاره ، ويشمل المعنى العام
لهذا المصطلح كل ما يتصل بحاسة السمع
وعلى الأخص ملامعة الأبنية لانتشار
الصوت الموسيقى فيها .

١- الحرف الأول من حروف الهجاء
اللاتينية « A » ، ويطلق على النغمة
المعروفة باسم « لا » A في اللغة الإيطالية .

٢- الأسلوب الكنسى Accappella (It.)
يطلق على الإنشاد الجماعي (الكورالي)
دون مصاحبة الآلات الموسيقية .

٣- التسارع Accelerando (It.)

إرشاد يكتبه المؤلف في أماكن معينة
عند فقرات بعينها من المدونة الموسيقية
للدلالة على تزايد تدريجي في سرعة
أداء الفقرات عن السرعة التي تؤدي
بها المقطوعة المؤلفة ككل .

٤- نبر أو ضغط Accent (E.)

ضغط خاص يميز نوتة موسيقية عن
غيرها سواء في زمنها أو في قوة صوتها .

٥- عارضة Accidental (E)

علامة تضاف إلى أية نوتة موسيقية ،
وتكتب في العادة قبل هذه النوتة في
سياق المدونة الموسيقية لرفع هذه النغمة
دييز Dièse أو خفضها بيمول Bémol

منبثقة عنه ، ، فيها تصرف في لحنه
أو إيقاعه أو هارمونياته مع الاحتفاظ
بطابعه العام .
(انظر : harmony)

١٣- متمهل (أو متهادى)
Andante (It.)
من إرشادات الأداء الموسيقى ،
ويقصد به درجة معينة من البطء وهو
مصطلح عالمي الاستعمال .

١٤- متمهل نوعاً (أقل تمهلاً)
Andantino (It.)
من إرشادات الأداء التي يكتبها المؤلف
Andante : معناه أقل تمهلاً من :

١٥- أَلطو
Alto (It. E.F.)
أ- الصوت الغنائى الأخفض نطاقاً
من بين أصوات النساء .

ب- ويمكن أن يطلق على نوع من
أصوات الصبية .

ج- كما يطلق على أصوات الرجال
عند الغناء بصوت مستعار (انظر : falsetto)
ويقليل بالألمانية (Alt) ويطلق على مفتاح
الألطو في التدوين الموسيقى .
(انظر : Clef)

٩- حسب الرغبة Ad libitum (lat.)
إرشاد يكتبه المؤلف الموسيقى في أماكن
بدايتها من الملونة الموسيقية ، وهو يسمح
للمؤدى بحرية سرعة الأداء الموسيقى أو
يدل على السماح للمؤدى بإضافة فقرة
تقاسيمية « كادنزا » وقد يكتب هذا
المصطلح على فقرة اختيارية يمكن أدائها
أو حذفها .

١٠- بقلق أو بإثارة Agitato (It.)
مصطلح يعبر به المؤلف عن رغبته في
أداء موسيقى يتسم بالتوتر

١١- لحن Air, Ayre (E.) Air (Fre.)
مصطلح أطلق في أصله على نوع من
الأغاني المقطعية بمصاحبة آلة العود ونشأ
في إنجلترا في نهايات القرن السادس عشر
وبدايات القرن السابع عشر ، ويطلق
الآن على مقطوعة موسيقية آلية ، غالباً
ما تكون قصيرة المدة الزمنية وشديدة
الصفة الغنائية .

١٢- لحن وتنوعات
Air and variations (E.)
Air et variations (Fr.)

نوع من المؤلفات للفرغالباً ويعتمد
على لحن رئيسى (Air) تعقبه تنوعات

٢٠ - أداء Aufuhrang (Ger.)

وأغلب استعمال هذا المصطلح يرتبط بالأداء الأول لأي عمل في موسيقى جديد

فيقال : Uraufführung

وينظرها في اللغة الانجليزية والفرنسية (Première)

٢١ - تكبير

Augmentation (E. and Fr)

تكبير القيم الزمنية لنغمات لحن وبذلك يكبر اللحن أي يطول زمن نغماته (Diminution : انظر كذلك)

٢٢ - رقصة ألمانية Allomande (Fr.)

Almande alman (E.)

اسم يطلق على مقطوعة موسيقية رباعية الميزان ، تظهر كمقطوعة أولى في ترتيب شبه ثابت لمتتالية « suite » وقد شاع ذلك في القرنين السابع عشر والثامن عشر .

٢٣ - دعابة Badinerie, Badinage (Fr.)

نوع من المقطوعات الآلية الرشيقة ثنائية الميزان ، ترجع إلى القرن الثامن عشر (وأشهر أمثلتها الدعابة من متتابة باخ رقم ٢ للفولت والأركسترا) .

١٦ - مفتاح الألتو Alto clef

المفتاح الموسيقى الذي يستخدم في تدوين النطاق الصوتي السابق (أي Alto) وشكله **١٦** ويقع على الخط الأوسط

للمدرج الموسيقى ليحدد نغمة « دو » الوسطى .

١٧ - بالقوس Arco (It.)

اصطلاح إيطالي يدل على العزف بالقوس .

١٨ - إعداد موسيقى Arrangement (E.)
Transcription (F.)

أ - إعادة كتابة عمل موسيقى وضع أصلا لمجموعة موسيقية في إعداد جديد خاص لكي يصلح للأداء بواسطة آلة أو مجموعة موسيقية أخرى .

ب - نوع من « التوزيع » الأركسترا ليضيف فيه أحد الموسيقيين الهارمونييات للحن موسيقى ابتكره غيره .

١٩ - أغنية الفجر Aubade (Fr.)

أغنية ترجع لعصر « التروبادور » كان الفرسان يغنونها لسيداتهم في الصباح الباكر (وتسمى بالاسبانية Alborada) .

الشعبية) صندوقها الرنان مثلث الشكل
وهى تصنع بأحجام مختلفة .

Ballade (Fr. Gr.) بالاد ٢٨-
Ballata (It.)

اسم يطلق على أنواع متباينة من
مقطوعات العزف أو الغناء . ثم استقر
معناه غالبا للدلالة على مقطوعة رومانسية
الطابع لآلة البيانو قد تمتدحى من
قصيدة شعرية .

Ballad opera (E.) أوبرا البالاد ٢٩-
نوع بريطانى من العروض المسرحية
الفنائية من صفاته أداء الحوار فى إلقاء
(غير منغم) وتتخلله أغاني تستعار
لها ألحان « دارجة » وهو محدود
الانتشار (وأقدم نماذجه أوبرا الشحاذ
سنة ١٧٢٩ فى بريطانيا) .

Banjo (E.) بانجو ٣٠-
آلة وترية من فصيلة الجيتار
(Guitar (E.)

غير أن صندوقها الرنان يختلف فى أنه
مغطى برق من الجلد مشدود على طوق
معدنى ، ويحتمل أن تكون من أصل
أفريقى، ولعلها انتقلت لأمرىكا مع
الزنج وأصبحت الآلة المحببة للنشد
من الزنج الشعبيين .

٢٤- باجاتل (هينة)
Bagatelle (Fr. and Ger.)

مقطوعة صغيرة للعزف يوحى اسمها
بضآلتها أو بساطتها (وأشهر أمثلتها
المجموعة التى كتبها بتهوفن للبيانو) .

٢٥- آلة مزمار القرب
Bagpipe (E.) cornemuse (Fr.)

القربة آلة نفخ موسيقية هوائية
قديمة لا زالت منتشرة الاستعمال فى
اسكتلندا وتتكون من أنبوبة تتصل
بخزان جلدى للهواء وأنابيب ذات
ريش تصدر إحداها اللحن والأخرى
تصدر صوتاً واحداً متصلاً (Drone)
غالبا ما يكون قرار السلم .
(انظر كذلك : Musette)

Baguette (Fr.) العصا ٢٦-

أ- اسم يطلق على أى من العصى التى
تستخدم فى قرع الطبول .

ب- عصا قائد الأوركسترا (وتسمى
كذلك bâton) .

Balalaika (Rus.) بالالاىكا ٢٧-

آلة وترية من فصيلة الجيتار
ينتشر استعمالها فى روسيا (فى الموسيقى

٣٤- صوت « الباص » Bass

صوت غنائى ، يعتبر أغلظ الأصوات الغنائية عند الرجال وأخفضها طبقة عويطلق هذا المصطلح أيضاً على الآلات الموسيقية ذات النطاق الصوتى الخفيض .

٣٥- باص الأرضية Basso ostinato (It.)

(مصطلحات النظريات الموسيقية) معناه الحرقى « لحن الباص العنيد أو الملح » وهو خط لحنى خفيض الطبقة يتكرر باللاحاق ويصعبه نسيج موسيقى مختلف.

٣٦- الفاجوط Bassoon (E.)

Basson (Fr.)

اسم لآلة نفخ خشبية خفيفة الطبقة ذات ريشة مزدوجة من آلات الأركسترا.

٣٧- الجرس Bell (E.)

من أقدم الآلات الموسيقية فى العالم
(انظر : carillon)

٣٨- أنشودة المهد Berceuse (Fr.)

أغنية للمهد يهدد بها الطفل للنوم ثم أطلقت على قطعة للعزف تنسم بطابع هادئ رتيب ويساوى lullaby أو cradle song فى اللغة الانجليزية .

٣٩- المازورة Bar (E.)

الوحدة الصغيرة فى التدوين الزمنى للموسيقى وتسمى كذلك حقلا (أو "بتوتا" battuta بالإيطالية) ، ويحتوى الحقل على عدد محدد من النبضات يوضحه الميزان الموسيقى ويفصل كل مازورة (أو حقل) عن التالية لها خط « bar line » رافى على المدرج له أهميته فى تحليل الضغوط الإيقاعية للموسيقى .

٣٢- أغنية القارب (باركارول)

Barcarolle (Fr.)

(أنواع المؤلفات) كلمة كانت تطلق أصلا على نوع من الأغاني ثم أصبحت تستعمل للعزف ، تستمد طابعها من أغاني ملاحى الجندول فى البندقية .

٣٣- صوت الباريتون Baritone (E.)

Bariton (F.)

(مصطلحات النظريات الموسيقية) الصوت الوسط بين طبقات أصوات الرجال الغنائية ، وهو الواقع بين صوت « التينور » (أى الحاد) وصوت « الباص » (أى الغليظ) .

من الأوتار بالاحتكاك وتصنع من الخشب والشعر .

٤٤ - رقصة البرانل (Fr.) Branle

رقصة فرنسية دائرية ثنائية الميزان انتشرت في فرنسا في القرن السادس عشر .

٤٥ - النحاسيات (Fr.) Brass

اسم يطلق على مجموعة آلات النفخ النحاسية في الأوركسترا ، أو في فرقة الآلات النحاسية .

٤٦ - فرقة آلات نحاسية (E.) Brass band

اسم يطلق على الفرقة الموسيقية التي تعتمد في تكوينها أساساً على آلات النفخ النحاسية بالإضافة إلى بعض آلات الإيقاع .

٤٧ - براعة فائقة (It.) Bravura

مصطلح موسيقى يدل على أملاوب من الأداء ويتميز بالتألق وبراعة التقنية .

٤٨ - قنطرة انتقالية

(E.) Bridge passage

اسم يطلق على فترة الانتقال الموسيقية (من الموضوع الأول إلى الموضوع الثاني)

في صيغة الصنونات (انظر : Sonata)

ويطلق عليها أحياناً اسم (Transition)

٣٩ - ثنائي Binary

وصف للتقسيم الثنائي في الموازين الموسيقية .

٤٠ - الصيغة الثنائية (E.) Binary form

بناء موسيقى ثنائي مكون من قسمين يتحقق فيه التوازن عن طريق التجاوب والتكامل بين هذين القسمين

(انظر : Ternary form)

٤١ - بوليرو Bolero

رقصة اسبانية نشيطة ثلاثية الميزان تؤدي بمصاحبة الغناء والكاستانيت وهي ليست ذات أصول شعبية إذ ابتكرت عام ١٧٨٠ في اسبانيا ثم وجدت طريقها إلى الموسيقى الرفيعة .

٤٢ - بوريه (Fr.) Bourée

رقصة فرنسية ريفية قديمة ، رباعية الميزان ، من خصائصها أن عباراتها الموسيقية تبدأ بالنبر الرابع ، وكثيراً ما تستعمل ضمن حركات المتتالية

(انظر : Suite) .

٤٣ - قوس (E.) Bow

الأداة التي يستخدمها عازف الفيولين (الكمان) وأسرتها في إصدار الصوت

٤٩- قفلة (موسيقية)

Cadence (E. & Fr.)

مصطلح يطلق بشكل عام على مواضع الوقف في سياق قطعة موسيقية أو عند ختامها فيعطى شعوراً جزئياً أو كاملاً بالانتهاء . ولا تتحقق إلا بتتابع هارموني من ثألفين على الأقل .

وهناك أربعة أنواع من القفلات الهارمونية القفلة التامة ، والقفلة النصفية ، والقفلة المفاجئة ، والقفلة الدينية .

٥٠- تقاسم « كادنزا » Cadenza (It.)

أ- فقرة حرة كان المغنون « في الغرب » يرتجلونها قبيل ختام الأغنية لإظهار مهاراتهم الغنائية (في الأوبرا في القرن الثامن عشر) .

ب- أصبحت تطلق الآن في موسيقى الآلات على فترة ينفرد فيها العازف في الكونشرتو بعزف براق . وقد يكتبها المؤلف بنصها وقد يرتجلها العازف .

٥١- إيتباع Canon (E.)

نوع من المؤلفات الموسيقية المتعددة الألحان (البوليفونية) . تتوارد فيه

الألحان تباعاً وبنفس النغم تقريباً .

٥٢- الإيتباع الراجع Canon Cancrizans (Lat.)

نوع من الكانون (أو الإيتباع) تتوارد فيه الألحان على عكس اتجاهها الأصلي .

٥٣- غنائية Cantata (It.) (E.)

الاسم الذي يطلق الآن على مقطوعة للغناء ، دينية أو دنيوية ، تؤدى أصوات غنائية منفردة مع إنشاد كورالي وعزف لمجموعات الآلات الموسيقية وتتألف غالباً من عدة حركات .

٥٤- فقرة غنائية الطابع

Cantilena (It.)

تعبير يطلق على فقرات ذات طابع غنائي ضمن موسيقى الآلات ويستخدم أحياناً كبديل لمصطلح (انظر : Cantabile)

٥٥- اللحن الثابت Canto fermo (It.)

Cantus firmus (Lat.)

الاسم الذي يطلق الآن على لحن يعد خصيصاً (في المجال التعليمي) للتناول الكنترا بنطى (الكتابة المتعددة الألحان) .

٦٠ - شيلستا (الدماوية) (It.) Celesta
آلة موسيقية من آلات الأركسترا
تصدر صوتاً يتميز بالشفافية وتتكون من
لوحة للمفاتيح (Keyboard) وتصدر
الصوت بواسطة لوحات من المعدن معلقة
فوق رنانات .

٦١ - تشيللو (It.) (E.) Cello
الاسم الدارج لآلة الفيولونسيل أو
الفيولونتشيللو (Violoncello) ، وهي
آلة خفيفة الطبقة من أسرة الكمان ،
تعزف بالقوس مثلها واكتنحاً تمسك رأسياً
مستندة للأرض .

٦٢ - شيمبالو (It.) Combalo
أو كلافسان (Fr.) Clavecin
أو هاريسيكورد (E.) Harpsichord
صورة مختصرة من اسم كلافيشيمبالو
(بالإيطالية) ، وهولآلة موسيقية ذات لوحة
مفاتيح (Keyboard) من الأسرة التي
تطورت عنها آلة البيانو .
(انظر : Piano)

٦٣ - شاكون (Fr.) chaconne
أ - رقصة قديمة ثلاثية الميزان .

٥٦ - نزوة (كابرتشييو) Capriccio (It.)
قطعة قصيرة من موسيقى الآلات يُطلق
فيها المؤلف العنان لخياله وليس لها صيغة
محددة .

٥٧ - أجراس (الكاريون) Carillon (Fr.)
(الآلات الموسيقية) : الأجراس المضبوطة
كروماتياً (انظر : Chromatic)
تعلق في إطار وتعزف بواسطة الضغط على
ملاص لوحة باليدين أو بالقدمين أو
بواسطة نظام آلي خاص .

٥٨ - أنشودة (كارول) Carol (E.)
أغنية شعبية الطابع تتسم بالبهجة تغنى
الآن في الغرب في موسم خاص وترتبط
بميلاد المسيح .

٥٩ - كافاتينا (It.) cavatina
أغنية قصيرة (آريا) من أغاني الأوبرا ،
ويطلق هذا الاسم أحياناً على قطعة قصيرة
من موسيقى الآلات .

٦٦- تآلف Chord (E.), Accord (Fr.)
Akkord (Ger.)

نغمتان موسيقيتان أو أكثر تسمعان
معاً في وقت واحد .

٦٧- كروماتي (ملون)
chromatic (E.) Chromatique (Fr.)
chromatisch (Ger.)

أ- وصف للحن قائم على أنصاف
الأصوات الكروماتية .

ب- وصف الهارمونيّات التي تستخدم
أنصاف الأصوات الكروماتية .
(انظر : Harmony)

٦٨- سلم كروماتي (ملون)
Chromatic scale (E.)
Gamme Chromatique (Fr.)

سلم قائم على تقسيم الديوان الواحد
« الأوكتاف » إلى اثني عشر نصف
مسافة صوتية متساوية ، وقد أصبح
أساساً للموسيقى الغربية .

٦٩- كلارينيت
clarinet (E.)
clarinette (F.)
klarinett (Ger.)

آلة نفخ من مجموعة آلات النفخ
الخشبية في الأركسترا ، ينفخ فيها
العاظف بواسطة ميسم اللقم ذي ريشة
مفردة .

ب- تسمية تطلق الآن على التوزيعات
Variations المتصلة التي تكتب على
لحن منخفض من نوع « باص الأرضية » .
(انظر : Passacaglia, Ground Bass)

٦٤- موسيقى الحجرة

Chamber Music (E.)
Musique de Chambre (Fr.)
Kammermusik (Ger.)

اسم لنوع من المؤلفات لعدد من
الآلات الموسيقية (وفي حالات نادرة
من الأصوات الغنائية) يتراوح بين
آلتين وتسع آلات ، يضطلع بكل
آلة منها عازف واحد ، وهي تكتب
للعزف في حجرة أو قاعة صغيرة أو
في جو منزلي عائلي (وليس في قاعات
الموسيقى الكبيرة) .

٦٥- جوقة من المنشدين « كورال »
Choir, Chorus (E.)
Choeur, Chorale (Fr.)

جوقة من المنشدين يؤدون معا مؤلفة
موسيقية كتبت لعدة أصوات إما في
عمل مستقل للكورال وإما في عمل غنائي
وأركسترا لي .

٧٣- يخشب القوس Col legno (It.)

اصطلاح إيطالى يستخدمه المؤلفون عندما يرغبون فى العزف على أوتار الآلات الوترية بخشب القوس وليس بالشعر المشدود على القوس . وذلك لإصدار صوت مثل الصفير أو الحفيف.

٧٤- كولوراتورا Coloraturo (It.)

اسم لنوع من أصوات النساء الحادة الطبقة « سوبرانو » يتميز بالخفة والقدرة على أداء الزخارف الغنائية السريعة الملونة .

٧٥- بسرعة مناسبة Commodo (It.)

أحد الألفاظ المستخدمة فى كل اللغات للدلالة على أداء الموسيقى بسرعة متوسطة.

٧٦- النطاق الصوتى Compass (E.)

المدى الذى يقع بين أحدَ وأغظ نغمات اللحن ، أو الصوت البشرى أو الآلة الموسيقية .

٧٠- الموسيقى الكلاسيكية

Classical Music (E.)

Musique classique (Fr.)

أ- الموسيقى التى استقرت قيمتها الموسيقية وقاومت الزمن .

ب- الموسيقى التى أبدعت فى الفترة ما بين منتصف القرن الثامن عشر وبدايات القرن التاسع عشر .

٧١- مفتاح Clef (E.) (F.)

علامة تدون فى بداية المدرج الموسيقى على أحد خطوطه لتحديد الطبقة الصوتية للموسيقى المدونة عليه : فيقال مفتاح صول G clef وهى العلامة التى تكتب على الخط الثانى فى المدرج فتدل على نغمة صول الواقعة فوق « دو الوسطى ». وهناك ثلاثة مفاتيح فى الموسيقى الغربية هى : مفتاح صول G = ومفتاح فا F = ومفتاح دو G = وله ثلاثة أوضاع .

٧٢- خاتمة أو تذييل coda (It.)

فقرة تأتى فى نهاية قطعة موسيقية (أقدم من قطعة) لتختتمها .

٨١- بكاتمات الصوت (It.) Con sordini
اصطلاح يكتبه المؤلف عندما يريد
من عازي الوترية أن يستخدموا كاتم
الصوت لإصدار صوت مكتوم .

٨٢- الباص المتصل (It.) Continuo
وهو اختصار لاصطلاح :
or Basso continuo (It.)
نوع من أساليب الكتابة الموسيقية
تختزل فيه الموسيقى التي تدل على
الهارمونييات وتكتب تحت خط «الباص Bass»
ويتولى العازف على آلة من آلات لوحات
المفاتيح تنفيذ هذه الترقيمات فيعزف
ما تدل عليه من هارمونييات ولكن في
حرية إيقاعية : وقد انتشر هذا النهج
في عصر الباروك (انظر : Baroque)

٨٣- كنترا الطو (It.) Contralto
صوت نسائي غنائي هو أخفض طبقة
في أصوات النساء .

٨٤- « كور انجليه » (المزامير الزاوية)
Cor anglais (Fr.)
آلة نفخ خشبية من آلات الأرسترا
ذات ريشة مزدوجة وهي من فصيلة
آلة « الأوبوا » (انظر : Oboe)
ولكنها أخفض منها طبقة .

٧٧- كونشرتو (It.) Concerto
نوع من التأليف الموسيقي يخصص
لآلة واحدة (أو اثنين أو ثلاث) في
مواجهة الأرسترا وينقسم إلى نوعين
لكل منهما نظام خاص :

أ- الكونشرتو الكبير
ب- الكونشرتو المنفرد
والمعنى الحرفي لمصدر هذه الكلمة
هو المشاركة في العزف .

٧٨- القيادة الموسيقية
Conducting (E.)
توجيه وقيادة الأداء الموسيقي لمجموعة
من العازفين أو المغنيين المشتركين في
الأداء .

٧٩- قائد الأرسترا (E.) Conductor
الفنان الذي يتولى مسئولية إخراج
النص الموسيقي بقيادته للعازفين في
الأرسترا ويسمى كذلك

Moestro (It.) Chef d'orchestre (Fr.)
Leiter (Ger.)

٨٠- بشيء من النشاط (It.) Con Moto
اصطلاح يدل على سرعة الأداء بشيء
من الحيوية والنشاط .

٨٩- التأليف الدائرى
Cyclic Form (E.)

نوع من التأليف الموسيقى القائم على مجموعة من الحركات التى ترتبط بعضها ببعض عن طريق استغلال أحد الألحان الرئيسية فى حركة ما ، فى باقى معظم الحركات الأخرى .

٩٠- كاسات (أو صنوج)
Cymbals (E.)

آلة ايقاعية تتكون من زوج من الأطباق النحاسية المسطحة وتعزف عادة بصفتها بعضها ببعض .

٩١- من البداية
Da capo (It.)

إرشاد يقصده إعادة قسم من بدايته ، وغالباً ما يكون القسم الأول فى المقطوعة وذلك لكى تختتم به المقطوعة ويكتب مختصراً .

٩٢- من العلامة
Dal segno (It.)

إرشاد يقصده إعادة قسم من المقطوعة الموسيقية بدءاً من العلامة الدالة على ذلك فى التدوين الموسيقى .

٨٥- متعاقب
Consecutive (E.)

اصطلاح يدل على تكرار أحد الأبعاد الموسيقية بين صوتين متتابعين فى التألفات الهارمونية فيقال مثلاً الخامسة المتوازية إذا جاءت متتابعة بين صوتين .

٨٦- كنترابنط
Counterpoint (E.)
Contrepoint (Fr.)
Kontrapunkt (Ger.)

تكثيف ألحان بإضافة لحن أو أكثر إلى لحن أصلى ، فى مسار أفقى (ويقاله مصطلح « الهارمونية » التى تكثف الألحان فى اتجاه رأسى) .
(Harmony : انظر)

٨٧- الرقصة الراكضة
Courante (Fr.)

الرقصة الثانية فى ترتيب الرقصات : (انظر : Suit) طبقاً للنظام الذى استقرت عليه منذ عصر باخ (النصف الأول من القرن الثامن عشر) .

٨٨- متزايد القوة (كريشندو)
Crescendo (It.)

صفة للتزايد التدريجى لقوة الصوت عزفاً أو غناءً .

في صيغة الصوناتا (Sonata form)
أو صيغة الحركة الأولى
(First movement form)
(Sonata form : انظر :

٩٦ - معيار النغم (ديابازون)
Diapason (Fr.)
مصطلح اغريقي الأصل استخدمه
الفرنسيون تعبيراً عن الشوكة الرنانة
(انظر : Tuning Fork) ثم شاع
استعماله للدلالة على معيار للنغم موحد
ومتفق عليه .

٩٧ - التناقص التدريجي في قوة الصوت
Diminuendo (It.)
مصطلح يؤدي نفس معنى مصطلح
(Decrescendo)

٩٨ - التصغير (أو التقليل)
Diminution (E.)
التصغير النسبي للقيم الزمنية لثورات
اللحن (ويقابله « التكبير »
(Augmentation : انظر : .

٩٣ - دَوَاسَة (بَدَال) كاتمة الصوت
Damp (E.) Dampfer (G.)
دَوَاسَة توجد في آلة البيانو يؤدي الضغط
عليها بالقدم إلى كتم الصوت نوعاً
(تخفيض حجم الرنين الصوتي)
ويطلق أيضاً على جهاز صغير يستعمل
لكتم الصوت في الآلات الوترية .

٩٤ - التناقص التدريجي في قوة الصوت
Decrescendo (It.)
إرشاد يكتبه المؤلف لإنقاص قوة
الصوت تدريجياً وهو يؤدي نفس معنى
مصطلح (diminuendo) .

٩٥ - التنمية
Development (E.)
Développement (Fr.)
أ - التغييرات التي يدخلها المؤلف على
فكرة أو « موضوع » موسيقى فتؤدي إلى
انماؤه وإطلاق طاقاته الكامنة .

ب - قسم التفاعل (وهو القسم الذي
يُولد فيه المؤلف التغييرات المشار إليها
في أ) وقسم التفاعل هو القسم الأوسط

مصطلحات في العلوم الطبية (*)

(*) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع
في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته الثامنة بتاريخ ٢٨ من رجب
سنة ١٤٠٩ هـ الموافق ٦ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩ م .

مصطلحات في العلوم الطبية

extensor	٧- باسط	[extrophy	١- قدح خلقي
مصطلح عام يستعمل في وصف العضلات التي تبسط المفاصل.			انقلاب عضو ما إلى الخارج خلقة كما يحدث في المثانة البولية .
exterior	٨- خارجي	exsufflation	٢- مصُّ الهواء
صفة لما يوضع على السطح أو قريباً منه.			إخراج كل ما يحتويه تجويف الجسم من الهواء بوسائل صناعية أو ميكانيكية .
exteriorize, to	٩- يتصور	exsufflator	٣- ماصّة
يكون صورة عقلية صحيحة لشيء مرئي.			الآلة المستعملة لإحداث ضغط سلبي في الشعب الرئوية لإحداث سعال شديد.
٢- يُخرج		extender	٤- ممدد (ماد)
ينقل الأعضاء الداخلية إلى خارج الجسم.			كل ما يكبر أو يطيل شيئاً ما .
external	١٠- ظاهر	extension	٥- تمديد (تمدد)
صفة لما يوجد على السطح .			الحركة التي يبعد فيها أحد طرفي شيء قابل للامتداد عن الطرف الآخر .
externalia=external genitalia	١١- قُبُل		٦- مقياس التمديد (التمدد)
العورة الأمامية من الرجل والمرأة .		extensometer	آلة لقياس مدى التغير في أبعاد جسم تحت الاختبار .
externalize, to	١٢- ينفس		
يعبر عما في نفسه من صراعات .			

- ٢- فوق = زائد
سابقة تدل على الفوقية أو الزيادة .
- ١٩- خارج الكظر extra-adrenal
وصف لما هو متاخم للكظر من الخارج .
- ٢٠- خارج المفصل extra-articular
وصف لما هو خارج مفصل ما .
- ٢١- خارج الشعب extra-bronchial
وصف لما هو خارج الشعب الهوائية .
- ٢٢- خارج الفم extrabuccal
وصف لما هو خارج الفم .
- ٢٣- خارج البصلة extrabulbar
وصف لما هو خارج البصلة مثل
النخاع المستطيل .
- ٢٤- خارج المحفظة extracapsular
وصف لما هو خارج محفظة ما مثل
المحفظة الداخلية للمخ .
- ٢٥- خارج القلب extracardial
وصف لما هو خارج القلب .

- ١٣- مُستَقْبِل خارجي exteroceptor
نهاية عصبية حسية تثيرها المنبهات
الخارجية المباشرة .
- ١٤- حمل خارج الرحم - حميل خارج
uterogestate
ما ينمو خارج الرحم .
- ١٥- اندثار extinction
اختفاء لاستجابة الشرطية النفسية
نتيجة عدم التعزيز .
- ١٦- اجتثاث extirpation
١- استئصال كامل لعضو أو نسيج .
ب- نزع كامل للب السن من حيزه .
- ١٧- انفضال للخارج extorsion
اتجاه الجزء الأعلى من المحور الرأسى
للعين بعيدا عن خط الوجه الأوسط .
- ١٨/ ١- خارج extra-
سابقة لا تينية تدل على ما هو خارج
الشيء .

٣٣ - خلاصة extract
مركب عياري مركز يحتوي على المواد
الفعالة المستخلصة من نبات أو حيوان .

• خلاصة أرجية e., allergenic
مستحضر مركز ينتج باستخلاص
المواد الذائبة من العقاقير النباتية أو
الحيوانية بوساطة مذيب (ماء أو كحول
أو أى مذيب منهما) .

• خلاصة البيلادونا (خلاصة ست الحسن)
e., belladonna
مستحضر مركز من أوراق البيلادونا
يحتوى على ١٪ من قلوانيات أوراق
البيلادونا محسوبة كأنها هيوسيامين .

• خلاصة كسكرة ساجرادا
e., cascara sagrada
مستحضر مركز من قشور الكسكرة
يستعمل ملينا .

• خلاصة لا خلوية e., cell-free
سائل يستحضر من هرس الخلايا
ثم استبعاد كل المواد العالقة . وهو
يستعمل كثيرا في التجارب الطبية .

٢٦ - خارج المصم extracarpal

وصف لما هو خارج منطقة المصم .

٢٧ - خارج الخلية extracellular

وصف لما هو خارج خلية أو مجموعة
من الخلايا .

٢٨ - خارج الدماغ extracerebral

وصف لما هو موجود خارج الدماغ .

٢٩ - خارج الجسم .

extracorporal = extracorporal

وصف لما هو خارج الجسم .

٣٠ - خارج الكرية extracorpascular

وصف لما هو خارج الكريات الدموية .

٣١ - خارج القشرة والنخاع extracortical

extracortical

وصف لما هو خارج الطريق القشري
النخاعي .

٣٢ - خارج الجمجمة extracranial

وصف لما هو خارج الجمجمة .

e., trichinella خلاصة التريكينيللا
مستحضر من ديدان التريكينيللا يستعمل
في تشخيص الإصابة بها .

٣٤- استخلاص - اقتلاع - خلع
extraction
أ- تحضير مستخلص من مادة ما .
ب - اقتلاع عضو أو جزء من مكانه .

e., breech • توليد مقعدى
استخلاص الوليد من الرحم في وضع
المقعد .

e., cataract • استخراج مد العين
الامتصاص الجراحى لعدم العينة
المصابة بالسد .

e., tooth • خلع السن

٣٥- مستخرجة
extractor
آلة تستعمل لاستخراج حصاة أو
جسم غريب .

٣٦- خلاصة
extractum=extract
(انظر : extract)

e., liver • خلاصة الكبد
مستحضر أو مستخلص مركز من
الكبد وهو محلول يستعمل مكونا
للدم ومقويا له .

• خلاصة الكبد السائلة
e., liquid liver
محلول مستخلص من الكبد .

e., nux vomica • خلاصة جوز القىء
مستحضر جاف من جوز القىء يحتوى
على ٢٥٪ من قلوانيات الجوز المقيء
نصفها على الأقل من الاستركنين .

e., ox bile • خلاصة صفراء الثور
مستحضر مركز على هيئة مسحوق
بنى مخضر يستخلص من صفراء الثور
ويحتوى على ما لا يقل عن ٤٥٪ من
حمض الكولييك ، وكان يستعمل مدرأ
للصفراء .

e., pollen • خلاصة الطلع
مستحضر من حبوب اللقاح ،
يستعمل في تشخيص حالات الحساسية
الشعبية وعلاجها .

٤٥- خارج البلورا extrapleural

صفة لما يوجد خارج التجويف البلورى .

٤٦- خارج المسار الهرى
extrapyramidal

صفة لما يوجد خارج المسار الهرى من
الجهاز العصبى .

٤٧- انقباضة خارجة = دقة ميتسرة
extrasystole=premature beat

نبضة تبدأ مبكرة عن وقتها المتوقع .

٤٨- خارج الصدر extrathoracic

صفة لما يوجد خارج القفص الصدرى .

٤٩- خارج الرحم extrauterine

صفة لما يوجد أو يحدث خارج الرحم .

٥٠- خارج المهبل extravaginal

وصف لما كان خارج المهبل .

٥١- تسرب extravasation

تسالى الدم أو غيره من وعائه إلى الأنسجة
المحيطة به .

٥٢- خارج الأوعية extravascular

صفة لما يوجد أو يحدث خارج الأوعية .

٢٧- خارج الأم الجافية extradural

صفة لما يوجد خارج طبقة الأم الجافية.

٣٨- خارج النخاع extramedullary

صفة لما يوجد خارج نخاع أى عضو
وخاصة النخاع المستطيل .

٣- خارج السحاء extrameningeal

صفة لما يوجد خارج الغشاء السحائى .

٤٠- خارج الجدار extramural

صفة لما يوجد خارج جدار عضوما .

٤١- خارج النواة extranuclear

صفة لما يوجد خارج نواة الخلية .

٤٢- خارج المقلة extraocular

صفة لما يوجد خارج العين .

٤٣- خارج البريتون extraperitoneal

صفة لما يوجد خارج التجويف
البريتونى .

٤٤- خارج المشيمة extraplacental

صفة لما يوجد خارج المشيمة أو مستقلا
عنها .

٢- ذراع أو ساق .	extraversion	٥٣- انبساطية
٥٩- خارجي extrinsic		اتجاه اهتمامات الشخص وانفعالاته وميوله
صفة لما يحدث أو يوجد من خارج شيء ما .		النفسية إلى الخارج وإلى الأشياء الموضوعة في مقابل اهتمامه بذاته .
٦٠- خارج extro-	extravert=extrovert	٥٤- انبساطي
سابقة تعني الجانب الخارجي لشيء ما .		صفة لمن يتجه باهتماماته وانفعالاته إلى المواضيع الخارجية .
٦١- انبعاج معدى للخارج extrogestration		٥٥- قصوى - أقصى extremital
قلب المعدة في الجنين إلى الخارج بدلاً من قلبها إلى الداخل كما هو المعتاد في الطبيعة وينشأ عن ذلك تكوين مسخ جنيني .		صفة لما يوجد عند الحد الأقصى لشيء ما .
٦٢- انبساطية extroversion		٥٦- الحد الأقصى extremitas
(انظر : (extraversion		١- مصطلح عام يدل على الجزء الطرفي للأشياء الطويلة المذنبية .
٦٣- انبساطي extrovert		ب- طرف مثل الذراع والساق .
(انظر : (extravert		٥٧- أطراف extremitates
٦٤- يفصع extrude; to		جمع طَرَف (انظر : (extremitas
يضغط شيئاً ما لينفتح عما فيه .		٥٨- طرف extremity
٦٥- فصع extrusion		١- الجزء البعيد أو الطرفي للأجزاء التشريحية .
إخراج ما بشيء عن طريق ضغطه .		

eye - ٧٢ - عين

المقلة وملحقاتها ، وهي عضو الإبصار في الإنسان والحيوان .

eye ball - ٧٣ - المقلة

العضو الكروي الذي يشمل بياض العين وسوادها .

eyebrow - ٧٤ - الحاجب

الشعر الذي يمتد أفقياً عند التقاء الجبهة والجفن العلوى .

eyecup - ٧٥ - كأس العين

إناء صغير يستعمل في غسيل العين .

eyeglasses - ٧٦ - نظارة (للعين)

أداة بها عدستان تساعد على تحسين الإبصار .

eyeground - ٧٧ - قاع العين

ما يرى من جدار المقلة عند فحصه بمنظار العين .

eyelashes - ٧٨ - أهداب (هُذْب)

الشعر الذى ينمو عند حافة الجفون .

extubation - ٦٦ - نزع الأنبوب

إزالة أنبوب سبق إدخاله في ثقب ما .

exuberant - ٦٧ - فائر - غزير

مفرط في النمو .

exudate - ٦٨ - نضيج

مادة سائلة أو خلوية أو فتات خلوى يتسرب من أوعية الدم ويترسب في الأنسجة ويحدث نتيجة للالتهابات .

exudation - ١ / ٦٩ - النضج

خروج سائل أو فتات خلوى من أوعية الدم وترسبه في الأنسجة .

(exudate - ٢ - نضجة (انظر :

exudative - ٧٠ - نضحى

صفة لما له علاقة بعملية النضج .

ex-vive - ٧١ - خارج الجسم الحى

نقل عضو مثل الكلية إلى خارج الجسم بغرض إجراء جراحة تكميلية يعاد بعدها العضو إلى موضعه الأصيل .

٨٥ - الافتراء	٧٩ - جفن eyelid
fabrication=confabulation ذكر أحداث متخيلة على أنها حقيقة.	إحدى الشيتيتين اللتين تحميان السطح الأمي للمقلة .
٨٦ / ١ - وجه face	٨٠ - بصرى الذاكرة eye-minded
(انظر : facies) (أ) الجزء الأمي أو البطني من الرأس بدء من الجبهة .	صفة لمن يتذكر الانطباعات البصرية أساساً .
(ب) أى سطح مقدم من شئ ما .	٨٢ - العدسة العينية عدسة المجهر أو التلسكوب الأقرب إلى العين عند استخدام تلك الآلات .
(٢) سحنة	٨٢ - إجهاد العين eyestrain
(انظر : facies)	تعب يصيب العين من فرط استخدامها أو لوجود عيب في بؤرتها لم يتم إصلاحه .
تركيب معين للملامح الوجه .	٨٣ - قُويلة fabella
سحنة الزوائد الأنفية	عُظيمة توجد في عضلة الساق (ترى بالأشعة السينية) خلف مفصل الركبة .
f., adenoid = adenoid facies	٨٤ - قُوَال fabism=favism
تسطح الوجه واختفاء الوجنتين نتيجة تضخم الزوائد الأنفية .	فقر دم تحلى حاد ينشأ عن أكل الفول أو استنشاق حبوب لقاحه نتيجة غياب خلقى في إنزيم الجلوكوز-٦ دى هيدروجيناز الفوسفات .
f., moon الوجه القمري	
سحنة يستدير فيها الوجه استدارة واضحة مع امتلاء الخدين نتيجة تناول مركبات الكورتيسكسترون أو لُزمه « كوشنج » .	

المتشابكات العصبية مما يؤدي إلى زيادة
كفاءة التنبيه العصبي .

facilitatory ٩٣- مُيسر

صفة لما يسهل أو يدفع أو يعجل عملية
طبيعية بحيث يجعل العنصر العصبي
أسهل في الامتثارة .

faciobrachial ٩٤- زراعي وجهي
صفة لما يتعلق بالذراع والوجه معا .

٩٥- صداع رأسي وجهي
faciocephalgia
ألم نوبي يصيب الوجه والرأس معا .

faciocervical ٩٦- عنقي وجهي
صفة لما يصيب العنق والوجه معا .

faciolingual ٩٧- لساني وجهي
صفة لما يتعلق باللسان والوجه معا .

facioplasty ٩٨- تكميل الوجه
جراحة تكميلية للوجه .

facioplegia ٩٩- شلل وجهي
فقدان الحركة في عضلات الوجه .

٨٧- مقياس الوجه
faceometer
جهاز يقيس أبعاد الوجه .

٨٨- سطّيح
facet
جزء مسطح صغير المساحة لجسم صلب
مثل العظام .

* سطّيح مفصلي
f., articular
وجه مسطح صغير للعظمة عند موضع
تفصلها مع عظمة أخرى .

٨٩- سطّيح
facette
(facet : انظر)

٩٠- وجهي
facial
صفة لما له علاقة بالوجه .

٩١- سحنة
facies
(face : انظر)

٩٢- تيسير
facilitation
تعجيل أو دفع أى عملية طبيعية ،
وهو عكس الكف ، ويستعمل بخاصة في
وصف الدفعات العصبية عند مرورها خلال

المجال العقلى .

(٢) كلية

المؤسسة التى تضم الأساتذة والمعلمين
فى المعاهد أو الكليات .

(٣) استعداد

تهيؤ للقيام بوظيفة ما مثل الاستعداد
لدمج صورتين تراهما العينان فى وقت
واحد بحيث تكونان صورة واحدة .

١٠٧ - مقياس فارنهایت
fahrenheit scale

تدرج يستعمل لقياس درجة الحرارة .

١٠٨ - فشل failure

فقد القدرة على الأداء .

* فشل القلب f., heart

(انظر : heart)

* فشل كلوى f., kidney=f., renal

عدم استطاعة الكلى إخراج نتاج الأيض
بحيث تحافظ على مستويات التركيز
للمواد المختلفة فى البلازما تحت الظروف
العادية .

١٠٠ - عضدى لوحى وجهى
facioscapulohumeral

صفة لما له علاقة بالعضد وعظم اللوح
والوجه معا .

١٠١ - تضيق الوجه
faciostenosis

نقص فى نمو المنطقة الوسطى من الوجه .

١٠٢ - عرضى
factitial

ما ينشأ دون قصد من سبب خارجى .

١٠٣ - اصطناعى
factitious

صفة لما ليس طبيعياً .

١٠٤ - عامل
factor

(١) عنصر يساهم فى إحداث نتيجة
ما مثل المركبات الكيميائية الأساسية
فى حدوث التفاعلات الكيميائية .

(ب) معامل

كم أو رمز يستخدم فى معادلة معينة .

١٠٥ - اختياري
facultative

ما ليس اضطرارياً .

١٠٦ - (١) ملكة
faculty

قوة طبيعية أو وظيفية خصوصاً فى

١١٥- رباعية «فالوت» Fallo's tetralogy

مرض خلقي بالقلب يشمل تضيق الشريان الرئوي وانتقال الحاجز بين البطينين وانتقال الأبهر ناحية اليمين.

١١٦- زائف False

صفة لما ليس حقيقياً أو ما ليس أصلياً.

١١٧- زائف السلبية f₂ negative

وصف لنتيجة اختبار يستبعد خطأ تشخيصياً ما.

١١٨- زائف الإيجابية f₂ positive

وصف لنتيجة اختبار يدل دلالة خاطئة على وجود مرض ما.

١١٩- تزيف falsification

تقرير خطأ عن قصد أو خطأ في التمثيل.

١٢٠- تزيف ارتجاعى f, retrospective

تشويه غير رواع لخبرات ماضية بغرض التوفيق بينها وبين احتياجات انفعالية حالية.

f, respiratory • فشل تنفسي

استمرار انخفاض ضغط الأكسجين في الدم الشرياني أو ارتفاع مستمر في ضغط ثاني أكسيد الكربون.

١٠٩- إغماء fainting=syncope

(انظر : : syncope)

١١٠- منجلي falcate

(انظر : : falciform)

١١١- منجلي falcial

صفة لما له علاقة بالمنجل.

١١٢- منجلي الشكل falciform=falcar

صفة لما له الشكل المحدب للمنجل.

١١٣- منجلي الشكل falcular=falciform

(انظر : : falciform)

١١٤- قناة «فالوب» Fallopian tube

قناة تتصل بالرحم من أعلى ويصل طرفها البعيد إلى ما يجاور المبيض وتنتقل فيها البويضة من المبيض إلى الرحم.

١٢٢ - خيال *fantasy*

١ - القدرة على تكوين صورة عقلية .

ب - قدرة نفسية تحول بها الحقيقة الجافة إلى خبرة تخيلية ترضى اللاوعى .

١٢٣ - اللفافة *fascia*

صفحة أو شريط من النسيج اللينى كتلك التى تحت الجلد أو التى تغلف العضلات وأعضاء الجسم المختلفة .

• اللفافة العنقية *f., cervical*

لفافة العنق وتشمل طبقة سطحية تحت الجلد ، وطبقة أمام الرغامى وثالثة أمام الفقرات ، كما تكون غمدًا يحوى الأوعية السباتية والعصب الحائر .

• اللفافة الغربالية *f., cribiform*

جزء من لفافة الفخذ السطحية يغطى [فتحة الوريد الصافن .

• اللفافة الفخذية *f., cruris*

اللفافة المغلفة للرجل .

١١٩ - منجل *falx*

عضو أو تركيب يشبه المنجل تشريحيا .

• منجل المخ *f., cerebelli*
ثنية صغيرة من الأم الجافية فى الخط الأوسط من الحفرة القحفية الخلقية .

• منجل المخ *f., cerebri*
ثنية من الأم الجافية تمتد إلى أسفل فى الشق الطولى للمخ لتفصل بين نصفيه .

١٢٠ - عائلي *familial*

صفة لما يحدث أو يصيب عدداً من أفراد أسرة ما يفوق ما يتوقع بمحض الصدفة .

١/١٢١ - عائلة - أُمرة *family*

مجموعة من الأفراد تنحدر من سلف مشترك .

٢ - فصيلة

قسم من تقسيم الكائنات الحية أدنى من الرتبة وأعلى من القبيلة .

fascicular ١٢٧- أ- حزمى	* اللقافة العميقة
صفة لما له علاقة بالحزيمات .	f, deep = f, aponurotic
٢- محزم	غشاء ليفى كثيف متين يغلف الجزع
مكون من حزميات .	والأطراف وتخرج منه أغملة للمضلات
(انظر : fasciculated)	المختلفة .
fasciculated ١٢٨- أحزم	* اللقافة الصدرية
مكون من حزميات جمعت بعضها	اللقافة المغلفة للعضلة الصدرية العظمى.
إلى بعض .	f, pectoral
fasciculation ١/١٢٩- التحزم	* اللقافة الحوضية
تكون الحزميات .	اللقافة المبطن للحوض.
٢- الرفة	f, pelvic
اختلاجة لطيفة موضعية في عضلة	* لقافة الحبل المنوى (الداخلية
ما يمكن رؤيتها من خلال الجلد ،	f, spermatic
وتسببها انقباضات تلقائية لعدد من	والخارجية)
الألياف المغذاة بعصب محرك مفرد .	لقافة تحيط بالحبل المنوى .
fascioulus ١٣٠- حزمة	١٢٤- لقافى
تجمع دقيق من الألياف أو غيرها	صفة لما يتعلق باللقافة أو له مثل
وتطلق بخاصة على وصف الأعصاب	طبيعتها .
والعضلات والأوتار .	fascial
* الحزمة المخيخية الشوكية	١٢٥- رأب اللقافة
f, cerebellospinac	fascioplasty
مسار عصبي يربط بين المخيخ والحبل	عملية جراحية لإصلاح اللقافة .
الشوكى .	fascicle
	١٢٦- حزمة
	تجمع صغير من ألياف عصبية أو
	عضلية .

f. hepatica	• المفلطحة الكبدية	• الحزمة المخية الشوكية (الهرمية) f., cerebrosplinal
	نوع شائع من ديدان الكبد يتطفل على الأغنام والأبقار والماعز والخيول وقد يصيب الإنسان .	مسار عصبى يربط بين المراكز الحركية المخية والخلايا العصبية المحركة في الحبل الشوكى .
fascioplasty	١٣٤ - رأب اللفافة	• الحزمة الحلمية المهادية f., mamillothalamicus
	عملية جراحية تكويرية للفاقة .	مسار عصبى يربط بين الجسم الحلقى فى قاع المخ ونواة المهاد البصرى .
fasciorrhaphy	١٣٥ - رفو اللفافة	
	إصلاح جراحى للفاقة المحزقة .	
fasciotomy	١٣٦ - شق اللفافة	١٣١ - استئصال اللفافة
	قطع اللفافة جراحيا .	إزالة اللفافة جراحيا .
fascitis	٣٧١ - التهاب اللفافة	fasciitis
	(انظر : fasciitis)	١٣٢ - التهاب اللفافة
		لإصابة أنسجة اللفافة بالتهاب .
fastidium	١٣٨ - عيف - عياف	• شبه غرنى f., pseudosarcomatous
	ترك الطعام عن كره له .	
fastigium	١٣٩ - بُرَحَاء	ورم حميد يصيب الأنسجة الرخوة تحت الجلد أو غيرها من العضلات واللفافات .
	قمة المرض وعزه .	
fat	١٤٠ - دهن - شحم	١٣٣ - الدودة المفلطحة fasciola
	أ - نسيج دهنى يوجد بين مختلف أعضاء الجسم ويكون احتياطيا للطاقة .	نوع من الديدان له شكل ورقة النبات .

ب - فقد القوة والقدرة على الاستجابة للتنبية والإثارة .	ب - إستر ينتج عن تفاعل الجلسرول مع الأحماض الدهنية .
١٤٤ - الحلقوم - الحلق fauces	• دهن متعادل f, neutral
الممرن الفم إلى البلعوم ويشمل تجويفه وجدرانه .	• دهن مشبع f, saturated
١٤٥ - حلقوى - حلقى faucial	دهن يحتوى على حمض دهنى ذى رباط مفرد فى سلسلته الكربونية .
صفة لما له علاقة بالحلقوم .	• دهن غير مشبع f, unsaturated
١٤٦ - نُقْرَة favola = faveolus	هو ما يحتوى على حمض دهنى ذى رابطة مزدوجة واحدة أو أكثر فى سلسلته الكربونية .
حفرة صغيرة .	١٤٧ - فُوال favism
١٤٧ - فُوال favism	(انظر : fabism)
١٤٨ - القراع العسلى favus	١٤١ - قاتل - مميت fatal
نوع من تينيا الرأس يسببه فطر التركوفيتون ويتميز بقشور صفراء تندمج بعضها مع بعض حتى تشبه قرص العسل .	ما يسبب الموت .
١٤٩ - خوف fear	١٤٢ - مصير fate
استجابة انفعالية طبيعية بعكس القلق والرهاب ، وتحلت استجابة لمصدر خطر خارجى معروف للشخص .	النتيجة النهائية وهى فى علم الأدوية التوزيع النهائى لعقار ما فى جسم .
	١٤٣ - إعياء fatigue
	أ - حالة من انعدام الراحة ونقص الكفاءة ، تنتج عن الإجهاد الطويل أو المفرط .

febrile	١٥٨ - حمى	febricant	١٥٠ - مُحَمَّم
	صفة لما له علاقة بالحمى أو ما يتميز بها .		ما يحدث الحمى .
febris	١٥٩ - حمى	febricide	١٥١ - مُنْغِب الحمى
(fever : انظر)			١ - صفة لما يمكنه إنقاص درجة حرارة الجسم عند المحموم .
L, endemica roseole	١٦٠ - حمى الدنج		٢ - عامل يؤدي إلى انخفاض درجة الحرارة عند المحموم .
(dengue fever : انظر)		febricity	١٥٢ - الحُمَام
f, rubra	١٦١ - الحمى القرمزية		الإصابة بالحمى .
(scarlet fever : انظر)		febricula	١٥٣ - الحُمَيْة (الحميمة)
fecal	١٦٢ - برازى		نوبة بسيطة مؤقتة من الحمى ليس لها أصل معروف .
	صفة لما يتعلق بالبراز أو له مثل طبيعته .	febrifacient	١٥٤ - مُحَمَّم
fecalith	١٦٣ - حصاة برازية	(febricant : انظر)	
	كتلة من البراز المتيبس .	febrific	١٥٥ - مُحَمَّم
fecaloid	١٦٤ - برازائى	(febricant : انظر)	
	صفة لما يشبه البراز .	febrifugal	١٥٦ - مبعِد الحمى
fecaluria	١٦٥ - بيلة برازية	febrifuge	١٥٧ - مُهَيِّط الحرارة
	بول يحتوى على مادة برازية ويحدث ذلك عند وجود تاسور بين القولون والمثانة .		عامل ينقص درجة حرارة الجسم فى الحمى .

في المنظومات مثل منظومة الأيض
والغدد الصم ، والذي يؤثر على عوامل
متوسطة أخرى على طول مسار المنظومة
وقد يكون سالباً أو موجباً .

١٧٢ - الإطعام
feeding تناول الطعام أو إعطاؤه .

• إطعام اصطناعي
f., artificial إطعام الوليد طعاماً غير لبن الأم .

• إطعام ثديي
f., breast إطعام الوليد لبن ثدي الأم .

• إطعام خادع
f., sham إطعام يتم فيه مضغ الطعام وبلعه دون
إمراره إلى المعدة وذلك بتحويله إلى الخارج
عن طريق ناسور مريئ .

١٧٣ - سنوري
feline

صفة لما يتعلق بالقطط أو ما يميزها أو
يشترك منها .

١٧٤ - لعق القضيب
fellatio

إثارة القضيب عن طريق الفم .

١٦٩ - غائط - براز
feces

المادة الخارجة من المي .

١٦٧ - يلقح - يخصب
fecundate يحدث الحمل .

١٦٨ - تلقيح - إخصاب
fecundation يحدث الحمل .

• تلقيح اصطناعي
f., artificial

نقل جبوب اللقاح أو الحيوانات المنوية
اصطناعياً إلى أعضاء الأنثى .

١٦٩ - تخلف عقلي
feeble-mindedness

نقص في النمو العقلي وله ثلاث درجات
١ - المأفون .

ب - الأبله .

ج - المعتوه .

١٧٠ - تغذية مرتجعة
feedback

رجوع بعض مخرجات منظومة ما في
شكل مدخلات بحيث يمكن أن تتحكم
في العملية التي تحكمها المنظومة .

١٧١ - تغذية مقدمة
feed-forward

الأثر المتوقع لبعض العوامل المتوسطة

feminization	١٨٠ - الاستثنائات	felon	١٧٥ - الداحس
١ - إحداث الخصائص الجنسية ، الأنثوية الثانوية عند الذكر .		التهاب صديدي أو خراج بأنامل الأصابع .	
٢ - إحداث الخصائص الأنثوية أو تنميتها .		female	١٧٦ - أ - أنثى
femoral	١٨١ - فخذى	الفرد الذى يقوم بعملية الحمل والولادة أو الذى ينتج البويضات .	
صفة لما له علاقة بالفخذ أو يعظمه .		ب - أنثوى	
femur	١٨٢ - عظم الفخذ	(انظر : (feminine	
العظم الممتد من الحوض إلى الركبة وهو أكبر عظام الجسم وأضخمها .		feminine	١٧٧ - أنثوى
fenestra	١٨٣ - نافذة	صفة لما له علاقة بنوع الأنثى أو له خصائصها التى تميزها فى الطبيعة .	
فتحة تشبه النافذة فى الأجزاء ، التشريحية المختلفة ، كما تطلق على الفتحات فى الأربطة وقالب الجبس .		femininity	١٧٨ - الأنوثة
• نافذة القوقعة		التحلل بالخصائص الأنثوية الطبيعية عند المرأة .	
f. of cochlea = f. rotunda		feminism	١٧٩ - الثأنت
فتحة مستديرة فى الجدار الداخلى للأذن الوسطى مغطاة بالغشاء الطبلى الثانوى .		ظهور الخصائص الجنسية الأنثوية الثانوية عند الذكر .	
fenestrate	١٨٤ - يُخَرَّم	f., mammary	• النهدة
يحدث أكثر من خرم .		كبر الثدي	
		(gynecomastia	(انظر :

- ٢- إحداث التحول الخميري اللاهوائي
في المركبات العضوية إلى مركبات أبسط.
- ١٩٠- فريتين ferritin
مركب من الحديد والابوفريتين
يخزن فيه حديد الجسم وهو يوجد في
القناة الهضمية والكبد والطحال ونخاع
العظم .
- ١٩١- بروتين حديدى - فروبورتين
ferroprotein
بروتين متحد بمركب آخر يحوى
الحديد ويعمل هذا البروتين عمل إنزيم
تنفسى .
- ١٩٢- خصب = مشر
fertile-
قابل للنمو - غير عقيم .
- ١٩٣- الإخصاب fertilization
إضافة الخصب وقوة النماء على
الأمشاج، ويبدأ بلقاء البويضة والحيوان
المنوى واتحادهما .
- ١٩٤- الحُمَام
fervescence
الإصابة بالحمى .
- ١٨٥- مُخَرَّم fenestrated
صفة لما هو مشقوب بفتحة أو أكثر.
- ١٨٦- تخريم fenestration
١- إحداث أكثر من خرم .
٢- إحداث فتحة جراحية في قبة
الأذن الداخلية لإعادة القدرة على السمع
في حالة تصلب الأذن .
- ١٨٧- خميرة ferment
مادة تخمر مواد أخرى .
(انظر : enzyme)
- خميرة هضمية f., digestive
خميرة تسهم في هضم الطعام .
- ١٨٨- خميرة - خمري fermental
صفة لما يتعلق بالخميرة أو ينشأ
عنها .
- ١٨٩- التخمر - التخميم fermentation
١- التحول الخميري اللاهوائي في
المركبات العضوية ، وبخاصة المواد
النشوية إلى مركبات أبسط مثل الكحول
الإيثيلي .

٢٠١ - علم الجنين fetology

فرع من الطب يدرس الحمل في أثناء حياته الرحمية .

٢٠٢ - قياس الحمل fetometry

قياس أبعاد الحمل خصوصا أبعاد الرأس .

٢٠٣ - مشيمي حملي fetoplacental

صفة لما يتعلق بالحمل والمشيمة معا .

٢٠٤ - بروتين حملي fetoprotein

مستضد حملي يوجد في الكبار بنسبة ضئيلة ، ترتفع في بعض الأمراض مثل أورام الكبد الأولية وسرطانات الدم .

٢٠٥ - البخر fetor

رائحة كريهة صادرة عن الفم .

٢٠٦ - البخر الكبدي f., hepaticus

رائحة مميزة في زفير مريض الكبد .

٢٠٦/١ - مسماع الحمل fetoscope

مسماع طبي مصمم خصيصا لفحص دقات قلب الحمل .

١٩٥ - تسارع الخطى festination

ميل لا إرادى نحو المشى في خطوات متسارعة متقاربة ، كما في الشلل الاهتزازى وغيره من الأمراض العصبية .

١٩٦ - الجنينية fetalization

احتفاظ الجسم البالغ ببعض صفات الجنين .

١٩٧ - نئين fetid

صف لما له رائحة كريهة .

١٩٨ - عشق الرمز fetishism

نقل الاهتمام الجنسى من الأشخاص إلى الأشياء المحسوسة .

١٩٩ - عاشق الرمز fetishist

الشخص الذى يصل إلى الإشباع الجنسى عن طريق تناوله لشيء محسوس .

٢٠٠ - تصوير الحمل fetography

فحص الجنين في الرحم باستخدام الأشعة السينية .

المالريا الخبيثة ، تتميز بتغير لون البول إلى الأسود المحمر .	٢ - منظار الحمل منظار داخلي لفحص الحمل داخل الرحم .
• حمى خمش القط f, cat-scratch	٢٠٧ - تَنْظُرُ الحمل fetoscopy فحص الحمل داخل الرحم باستخدام منظار الحمل .
• حمى فيروسية حميدة تتضخم فيها العقد اللمفاوية ، وتنقل من القطط إلى الإنسان عن طريق الخمش .	٢٠٨ - الحمل fetus ثمرة الحمل فيما بعد الأسبوع الثامن أي فيما بعد مرحلة الجنين أو إلى أن يتم الوضع .
• الحمى الشوكية المخية f, cerebrospinal	٢٠٩ - حمى fever ١ - ارتفاع درجة حرارة الجسم فوق معدلها الطبيعي .
• التهاب وبائي في سحاء المخ والحبل الشوكي .	٢ - كل مرض يتميز بارتفاع درجة حرارة الجسم .
• حمى « شاركو » f, Charcot's	• حمى السقط (الاجهاض) f, abortus
• حمى متقطعة تنشأ عن التهاب قنوات وقنيات الصفراء .	نوع من الحمى المتموجة (undulant f. انظر :)
• حمى الدنج f, dengue	• حمى البول الأسود f, blackwater
(انظر : dengue)	إحدى المضاعفات الخطرة لمرض
• حمى عقارية f, drug	
• حمى تظهر كرد فعل لتناول العقاقير المختلفة .	
• حمى معوية f, enteric	
التيفود والباراتيفود .	

عن التهاب الغشاء المبطن لقناة الولادة. (المهبل والرحم) .	• حمى البحر المتوسط العائلية f., familial Mediterranean
f., Q=Q fever • حمى « كيو »	مرض وراثي يكثر بين سكان حوض البحر الأبيض المتوسط .
حمى حميدة تنشأ من العدوى بمكروب من فصيلة الـركتسيا وتتميز بالتهاب رئوي وصميت كذلك لغموضها (queery) عندما وضعت لأول مرة ، و كان ذلك بمقاطعة Queensland باستراليا .	• حمى مفتعلة f., fictitious حمى يصطنعها المريض .
f., recurrent • الحمى الراجعة	• حمى غدية f., glandular = infectious mononucleosis
(انظر : fever, relapsing) .	حمى فيروسية تتميز بتضخم العقد الاحفاوية .
f., relapsing • الحمى الراجعة	• حمى القش f., hay
حمى تنشأ من العدوى بمكروب البوريليا وينقلها القمل والقراد ، وتتميز بنوبات من الحمى تعقبها فترات من اختفاء الأعراض .	لتهاب أرجى أنفى يحدث موسميا عند وفر جبوب اللقاح .
f., rheumatic • الحمى الروماتيزمية	• حمى « كاتاياما » f., Katayama
حمى تنشأ كأحد عقابيل العدوى بالمكروب السبحي وتتميز بالتهاب عدة مفاصل وبعض الأنسجة الضامة خصوصا في القلب .	حمى تصاحب الطور الحاد للإصابة باليهارسيا .
	• الحمى المالطية f., Malta & Maltese f.
	نوع من الحمى المتوجة . (انظر : Undulant f.)
	• حمى النفاس f., puerperal
	حمى تصحب فترة النفاس وتنشأ

- الحمى المتوجة
f., undulant=brucellosis
حمى معاودة ، تتميز بالأمروماتزمية
والتهاب بالمفاصل وتضخم بالطحال تسببها
أنواع من مكروب البروسيلا ، ومن
أنواعها الحمى المالطية وحمى السقط .
- الحمى الصفراء
f., yellow
حمى فيروسية ينقلها البعوض ،
وتتوطن في الأقطار الاستوائية .
- ليفة
fiber
جسيمة مستطيلة خيطية الشكل . من
أمثلتها الألياف العضلية والألياف
العصبية .
- ٢ - الليف (في علم التغذية)
مجموع مكونات الطعام التي لا تهضمها
إنزيمات الجهاز الهضمي .
- بصريات الألياف
fiberoptics
نقل الصور خلال حزم مرنة من الألياف
الزجاجية أو اللدائنية التي تنقل الضوء
عن طريق الانعكاسات الداخلية .
- ليفة دقيقة أو خيط
fibril

- حمى وادى الصدع
f., Rift Valley
حمى تشبه الدنج يسببها فيروس
ينقله البعوض وسميت بلحم واد في شرق
أفريقيا تنتشر فيه .
- حمى جبال روكى المبقعة
f., rocky mountain, spotted
حمى يسببها مكروب من فصيلة [E]
الركتسيا ينقله القراد وتسبب طفحا
نزفيا واضطرابا في الوعي .
- الحمى القرمزية
f., scarlet
حمى يسببها عادة المكور السبحي الحال
للكريات الحمراء ، وتسبب التهابا في البلعوم ،
والتهابات خلوية ، وطفحا جلديا قرمزيا
يظهر على الجذع والخصدين .
- حمى التيفود
f., typhoid
(f., enteric : انظر)
- حمى التيفوس
f., typhus
حمى ينقلها القمل ، ويسببها مكروب
من فصيلة الركتسيا ، وتصحبها طفح جلدي
نزفي وقد تنتهي بهذيان ثم فقد للوعي
يؤدي إلى الوفاة .

٢١٨- ليفين (فبرين) fibrin

بروتين غير قابل للذوبان ينشأ
عن تحلل سليف الليفين (الفبرينوجين)
بفعل مادة الثرومبين في أثناء عملية
التجلط الطبيعي للدم .

٢١٩- ليفيناز (فبريناز) = العامل
الثالث عشر

fibrinase= factor XIII

إنزيم يعمل على تحلل الليفين
(الفبرين) .

٢٢٠- خلوى ليفينى fibrinocellular

صفة لا يتكون من الليفين (الفبرين)
والخلايا في آن واحد .

٢٢١- سليف الليفين (فبرينوجين)

= العامل الأول fibrinogen= factor I

جزء من البلازما البشرية الطبيعية ،
ويستعمل مجففا ومجمدا لعلاج نقص
التجلط .

٢١٣- الرجفان (الخيطي) fibrillation

انقباض طفيف لا إرادي لعضلة ما ،
ينشأ عن تنبيه خلية عضلية واحدة أوليفة
عضلية بحيث لا يمكن رؤيته تحت الجلد .

• رجفان أذني

f, auricular=atrial f.

فقد الأذين لنظميته في النبض بحيث
تكون انقباضات سريعة عشوائية غير
منتظمة .

٢١٤- سليفة السن

fibrilloblast=odontoblast

واحدة من خلايا النسيج العمودي
الذي يرسب مادة الدنتين ويكون
السطح الخارجى للسن .

٢١٥- تكوين اللييفات

fibrillogenesis

عملية تولد اللييفات في الأنسجة
المختلفة .

٢١٦- تحلل اللييفات fibrinolysis

تحطم اللييفات وذوبانها .

٢١٧- محلل للييفات fibrinolytic

صفة لا يحل اللييفات وينيبها .

٢٢٨- مُهَيِّط سليف الليفين
fibrinogenopenic

صفة لا يسبب نقص سليف الليفين
في الدم أو يتعلق بذلك .

٢٢٩- ليفيني المنشأ
fibrinogenous

صفة لا ينتج عن تكوين الليفين أو
ينشأ بسببه .

٢٣٠- ١- ليفينائي
fibrinoid

صفة لا يشبه الليفين .

٢- شبه ليفيني

مادة متجانسة تصطبغ بالإيوسين لها
بعض الخصائص الصبغية لليفين .

٢٣١- منشط الليفين
fibrinokinase

إنزيم منشط لتكوين مادة البلازمين .

٢٣٢- البلازمين

fibrinolysin = (plasmin)

(انظر : plasmin)

٢٣٣- تحلل الليفين
fibrinolysis

إذابة الليفين بفعل الإنزيمات .

٢٣٤- محلل الليفين
fibrinolytic

صفة لا يتعلق بعملية تحلل الليفين .

٢٢٢- مولد الليفين (ثرومبين)

fibrinogenase (thrombin)

إنزيم يعمل على تولد الليفين
(الفيبرين) من سليف الليفين
(الفيبرينوجين) .

٢٢٣- قرط سليف الليفين

fibrinogenemia

زيادة مرضية في تركيز سليف الليفين
في الدم .

٢٢٤- تولد سليف الليفين
fibrinogenesis

عملية إنتاج أو تكوين سليف الليفين .

٢٢٥- تحلل سليف الليفين

fibrinogenolysis

ذوبان سليف الليفين أو فقده لنشاطه
في تجلط الدم .

٢٢٦- محلل سليف الليفين

fibrinogenolytic

صفة لا يتعلق بعملية تحلل سليف
الليفين أو يدفع إليها ،

٢٢٧- عَوَز سليف الليفين

fibrinogenopenia

نقص سليف الليفين في الدم .

fibrinose - ٢٤٢ - ليفينوز

مادة زلالية مشتقة من الليفين .

fibrinous - ٢٤٣ - ليفيى

صفة لما له علاقة بالليفين أو له نفس طبيعته .

fibrinuria - ٢٤٤ - بيلة ليفينية

وجود مادة الليفين في البول .

fibroadenoma - ٢٤٥ - ورم غدى ليفى

ورم حميد يصيب الغدد ويحتوى على أنسجة ليفية ويكثر حدوثه في أثناءه النساء .

fibroadenosis - ٢٤٦ - التغدد الليفى

حالة مرضية تصيب الثدي وتتميز بتكوين عقد ليفية ، ولكنها لا تعد من الأورام .

fibroadipose - ٢٤٧ - شحمى ليفى

صفة لما يحتوى على شحم وألياف .

fibroangioma - ٢٤٨ - ورم وعائى ليفى

ورم يحتوى على أوعية دموية وألياف .

fibrinopenia - ٢٣٥ - عوز الليفين

نقص الليفين في الدم .

fibrinopeptide - ٢٣٦ - بيتيد الليفين

مادة تنفصل من سليف الليفين في أثناء تجلط الدم بفعل مادة الثرومبين .

fibrinoplastic - ٢٣٧ - مكون الليفين

صفة لما له طبيعة مادة الفيبرينوبلاستين .

fibrinoplatlet - ٢٣٨ - صفائحى ليفيى

صفة لما يتكون من الليفين وصفائح الدم ، كما هو الحال في تجلط الدم .

fibrinopurulent - ٢٣٩ - صديلى ليفيى

صفة لما يتميز بوجود الصديد ومادة الليفين معا .

fibrinorrhea - ٢٤٠ - سيلان ليفيى

إفراز غزير يحتوى على الليفين .

٢٤١ - التنظر الليفى

fibrinoscopy=inoscopy

فحص الإقرازاات بحثا عن مادة الليفين بعد هضمها صناعيا .

(انظر: inoscopy)

٢٥٦ - التهاب غضروفي ليفي fibrochondritis	٢٤٩ - ليفي هوائي - ليفي هلامي fibroarcolar
إصابة الغضروف الليفى بالتهاب .	صفة لما يحتوى على فراغات صغيرة وألياف .
٢٥٧ - ورم غضروفي ليفي fibrochondroma	٢٥٠ - ضمور ليفي fibroatrophy
ورم غضروفي يحتوى على بعض الألياف .	مزيج من التليف والضمور .
٢٥٨ - كيس ليفي fibrocyst	٢٥١ - أورومة ليفية fibroblast
ورم ليفي كيسي .	إحدى خلايا النسيج الضام التى يتكون منها النسيج الليفى فى الجسم .
٢٥٩ - كيسى ليفي fibrocystic	٢٥٢ - ورم الأورومة الليفية fibroblastoma
صفة لما يحوى تجاويف كيسية وبخاصة ما كان منها متصلا بغدة أو قناة ومصحوبا بغيرط فى نمو النسيج الليفى .	ورم ينشأ من الأورومة الليفية .
٢٦٠ - خلية ليفية - أورومة ليفية fibrocyte=fibroblast	٢٥٣ - سرطان ليفي fibrocarcinoma =scirrhou carcinoma
(انظر : fibroblast)	(انظر : scirrhou carcinoma)
٢٦١ - استئصال ورم ليفي fibroectomy	٢٥٤ - غضروف ليفي fibrocartilage
عملية لإزالة الورم الليفى من الرحم جراحيا .	نوع من الغضاريف يتكون من خلايا غضروفية وحزم من الألياف .
٢٦٢ - ليفي مطاط fibroelastic	٢٥٥ - خلوى ليفي fibrocellular
صفة لما يتكون من أنسجة ليفية ومطاطة .	صفة لما يتكون من خلايا وألياف معا .

fibroid ٢٧٠-١ ليفاني

صفة لما كان تكوينه ليفيا .

٢- ورم ليفي

ورم يتكون من نسيج ليفي .

٣- ورم عضلي

ورم يتكون من العضلات الملساء

(غير المخططة) .

fibroids ٢٧١- أورام ليفية رحمية

مصطلح عام يطلق على أورام الرحم العضلية .

fibrolipoma ٢٧٢- ورم شحمي ليفي

ورم دهني يحتوي على الكثير من النسيج الليفي .

fibroma ٢٧٣- ورم ليفي

ورم يتكون في الأغلب من نسيج ليفي أو نسيج ضام مكتمل النمو .

f, cystic • ورم ليفي كيسي

ورم ليفي اعتراه حمض كيسي .

• ورم ليفي وعائي

f, telangiectatic=angiofibroma

ورم ليفي به أوعية دموية متمددة .

fibroclastosis ٢٦٣- وَصَب ليفي مطاط

حالة تتميز بقرط نمو النسيج الليفي

المطاط ، ومثالها ما يحدث في التهاب

شغاف البطين الأيسر

(f, endocardial)

٢٦٤- ورم غضروفي ليفي

fibroenchondroma

ورم غضروفي يحتوي على عناصر ليفية .

٢٦٥- ورم ظهاري ليفي

fibroepithelioma

ورم مكون من عناصر ظهارية وليفية .

٢٦٦- دهني ليفي fibrofatty

صفة لما اجتمعت فيه أنسجة ليفية وأخرى دهنية .

٢٦٧- تكوين الليف fibrogenesis

عملية تكون الألياف .

٢٦٨- مكون للليف fibrogenic

صفة لما يؤدي إلى تكوين الألياف .

٢٦٩- ورم ديبقي ليفي fibrogloma

ورم ديبقي يحتوي على كمية كبيرة

من النسيج الليفي .

٢٧٨- استئصال الورم الليفي
fibromectomy

إزالة الورم الليفي جراحيا .

٢٧٩- غشائي ليفي
fibromembranous

صفة لما يتكون من غشاء غني بالنسيج
الليفي .

٢٨٠- عضلي ليفي
fibromuscular

صفة لما يتكون من نسيج ليفي وعضلي .

٢٨١- ورم عضلي ليفي
fibroma = leiomyoma

ورم ينشأ من العضلات الملساء .

• ورم ليفي رحمي
f., uteri = leiomyoma uteri

ورم ينشأ من عضلات الرحم .

٢٨٢- استئصال ورم ليفي بالرحم
fibromyomectomy

إزالة الورم الليفي الرحمي جراحيا .
(انظر : fibroductomy)

٢٨٣- التهاب عضلي ليفي
fibromyositis

إصابة النسيج العضلي الليفي بالتهاب .

٢٨٤- شق الورم الليفي
fibromyotomy

إحداث قطع جراحي في ورم ليفي .

٢٧٤- مولد للورم الليفي
fibromatogenic

صفة لما يحدث ورما ليفيا .

٢٧٥- شبه الورم الليفي
fibromatoid

صفة لما يشبه الورم الليفي .

٢٧٦- التورم الليفي
fibromatosis

تكون عقدة ليفية تشبه الورم وتنشأ
من اللفافة العميقة (deep fascia) وكثيرا
ما تعاود الظهور بعد الاستئصال كما في
الورم الرباطي .

• تورم ليفي راحي
f., palmar

تورم ليفي يصيب لفاقة راحة اليد
ويؤدى إلى قفاح دوبوتران .

• تورم ليفي أخمصى
f., plantar

تورم ليفي يصيب لفاقة أخمص
القدم ، ويظهر على هيئة عقد قد تؤلم
أحيانا ولكن لا يصحبه قفاح .

٢٧٧- ورمي ليفي
fibromatous

صفة لما يتعلق بالورم الليفي أو له
طبيعته .

٢٩٢- تكثر ليفى fibroplasia

زيادة نمو الأنسجة الليفية بشكل
سوى أو مرضى .

٢٩٣- مكثوليفى fibroplastic

صفة لما يكثُر من نمو الأنسجة الليفية .

٢٩٤- صحيفة ليفية fibroplate

جسم غضرووى ليفى يوجد فى داخل
المفصل .

٢٩٥- سلية ليفية fibropolypus

صفة لسلسلة غنية بالألياف .

٢٩٦- صليدى ليفى fibropurulent

صفة لما يحتوى على كل من الصليد
والألياف .

٢٩٧- شبكى ليفى fiboreticulate

صفة لما يحتوى على تكوين شبكى
من الألياف .

٢٩٨- غرنة ليفية fibrosarcoma

ورم خبيث ينشأ من خلايا ليفية
تنتج مادة الكولاجين .

٢٨٥- ورم مخاطى ليفى

fibromyxoma = myxofibroma

ورم يحتوى على أنسجة ليفية ومخاطية .

٢٨٦- ورم غرنى مخاطى ليفى

fibromyxosarcoma

ورم خبيث يحتوى على أنسجة غرنية
ومخاطية تتكون به أنسجة ليفية .

٢٨٧- فيبرونكتين fibronectin

بروتين نشوى لاصق .

٢٨٨- ورم عصبى ليفى

fibroneuroma = neurofibroma

ورم يحتوى على أنسجة عصبية
وأخرى ليفية .

٢٨٩- نووى ليفى fibronuclear

وصف لما يتكون من ألياف ذات نوى .

٢٩٠- ورم عظمى ليفى fibro-osteoma

ورم ليفى متعظم .

٢٩١- ورم حلمى ليفى fibropapilloma

ورم حلمى يحتوى على كثير من
الأنسجة الليفية .

• التليف الكيسي للبنكرياس
f., cystic, of the pancreas
مرض وراثي يصيب الأطفال والمراهقين
ويؤثر على وظيفة البنكرياس الهضمية
مع تليف مزمن في الرئتين .

• تليف خلف الصفاق (البريتون)
f., retroperitoneal
تكون أنسجة ليفية خلف الصفاق
(البريتون) مما يسبب آلاما في البطن
وانسدادا في الحالبين .

٣٠٤ - التهاب ليفي
fibrositis
تكثر في الأنسجة الليفية نتيجة التهاب
وخاصة في أغشية العضلات مما يسبب
آلاما وتيبسا .

٣٠٥ - تليف صدري
fibrothorax
حالة مرضية تتميز بالتصاقات في طبقتي
غشاء البلورا بحيث تغطي الرئة بطبقة
صلبة من الأنسجة الليفية غير القابلة
للتمدد .

٣٠٦ - تليف
fibrotic
صفة لما يتعلق بالتليف أو يتصف به .

• غرنة ليفية سنية
f., odontogenic
ورم خبيث ينشأ في الفكين من أحد
مكونات السن الناشئة عن الطبقة
الجنينية الوسطى .

٢٩٩ - تصلب ليفي
fibrosclerosis
تكون أنسجة ليفية مصحوبة بتصلب .

٣٠٠ - منظار ليفي
fibroscope
منظار داخلي من الألياف الزجاجية
الضوئية .

٣٠١ - التنظير الداخلي الليفى
fibroscopy=fiberendoscopy
فحص الأحشاء باستخدام المنظار الليفى
المرن .

٣٠٢ - مصلى ليفي
fibrosclerous
صفة لما يتكون من عناصر ليفية وأخرى
مصلبة .

٣٠٣ - تليف
fibrosis
تكون أنسجة ليفية أو شبه ليفية ، أو
حدوث حرض ليفي .

field ٣١٤ / ١ - مجال

مساحة ما مثل المجال البصري .

٢ - ميدان

مثل مدى التخصص في المعرفة .

٣ - مدى

منطقة نمو في حدود عدة عوامل متغيرة
كما في مباحث علم الأجنة .

figure ٣١٥ / ١ - شكل

شيء له هيئة معينة .

٢ - رقم

f., mitotic أشكال فتيلية

مراحل تجمع الصبغيات مما يعطى نمطا
مميزا لعملية الانقسام الفتيلي للخلايا .

fila ٣١٦ - خيوط

(filum : انظر)

filaceous ٣١٧ - خيطي

صفة لما يتكون من عدة خيوط .

filament ٣١٨ - ١ - خيط

ليفة دقيقة .

fibrotuberculosis ٣٠٧ - درن تليفى

إصابة درنية مصحوبة بتكثف الأنسجة
الليفية .

fibrous ٣٠٨ - ليفى

صفة لما يتكون من ألياف أو يحتوى
عليها .

fibrovascular ٣٠٩ - وعائى ليفى

صفة لما يحتوى على أوعية دموية وأنسجة
ليفية .

fibula ٣١٠ - الشظية

عظمة الساق الوحشية وهى صغرى
عظمى الساق .

fibular (peroneal) ٣١١ - شظى

صفة لما يتصل بعظمة الشظية .

fibularis ٣١٢ - شظوى

(fibular : انظر)

fibulocalcaneal ٣١٣ - عقبى شظوى

صفة لما يتعلق بعظمى الشظية والعقب .

٣٢٤ - داء الفيلاريا *filariasis*

حالة مرضية تسببها الإصابة بديدان الفيلاريا مثل داء الفيل .

٣٢٥ - مييد للفيلاريا *filaricidal*

صفة للمعقّرات التي تقتل ديدان الفيلاريا .

٣٢٦ - مييد الفيلاريا *filaricide*

مادة تقتل ديدان الفيلاريا .

٣٢٧ - شبيه بالفيلاريا *filariform*

صفة لما له شكل الخيط حيث يشبه ديدان الفيلاريا ، ويستعمل المصطلح في وصف بعض مراحل نمو الديدان الاسطوانية .

٣٢٨ - ميرد *file*

آلة جراحية لها سطح مسنن تسنينا دقيقا تستعمل لإزالة الجزء الزائد من أى مادة صلبة ، مثل العظام ، وتستعمل في تقويم الأسنان أو تنعيم الأسطح الخشنة .

٣٢٩ - خيطى الشكل *filiform*

صفة لما له شكل الخيط ، كما في الشموع الدقيقة المستعملة في توسيع بعض الأعضاء المجوفة .

٢ - الخيط المحورى (أكسونيم)

f., axia

محور الخلية العصبية .

٣١٩ - خيطى *filamentous*

صفة لما يتكون من خيوط طويلة ، ويستعمل في وصف المزارع البكتيرية .

٣٢٠ - خيط *filamentum*

(انظر : *filament*)

٣٢١ - خيطى *filar*

(انظر : *filamentous*)

٣٢٢ - الفيلاريا *Filaria*

دودة طفيلية لها شكل الخيط ولها عدة أجناس ، منها الفيلاريا البنكروفييتية التي تسبب داء الفيل (*F. bancrofti*) .

• فيلاريا العرق المدنى - القرنتيت
F., demarguay'i = F. medinensis

مرض طفيلي تسببه دودة اسطوانية من عائلة الفيلاريا .

٣٢٣ - فيلارنى *filarial*

صفة لما يتعلق بديدان الفيلاريا أو مايتسبب عنها .

هذه الصحيفة بعد تعريضها للضوء أو غيره من ضروب الأشعة .

٣٣٦ - سحبة الدم film, blood

طبقة رقيقة من الدم مسحوبة على شريحة زجاجية للفحص المجهرى .

* فِلْم نقطى f, spot

فِلْم إشعاعى لجزء تشريحي صغير .

* فِلْم إشعاعى f, x-ray roentgen
صحيفة معدة للاستعمال فى التصوير بالأشعة السينية .

٣٣٧ - شارة إشعاعية film badge

شارة تحتوى على فِلْم إشعاعى لقياس جرعة الإشعاع التى يتعرض لها المشتغلون بالأشعة .

٣٣٨ - مرشِّح filter

أ - نسيطة لتنقية الماء أو غيره من السوائل .

ب - ستار صلب من المعدن يوضع فى مسار حزمة الأشعة فيمنع مرور جسيمات بيتا ، والقوتونات ذات الطول الموجى الكبير .

٣٣٠ - أبوى بنوى filioparental

صفة لما يتصل بالعلاقة بين الأطفال ووالديهم .

٣٣١ - وخز خيطى filipuncture

إدخال سلك أو خيط فى أم الدم .

٣٣٢ - مَرخَس filix=f. mas=maie fern

المرخس الذكر وكانت خلاصته تستعمل قديما لطرد الديدان الشريطية .

٣٣٣ - حُزْمَة fillet

مجموعة من الألياف العصبية الطويلة .

٣٣٤ - حشو filling

المادة التى يحشى بها تكهف السن بعد إعداده ، وقد تكون من الذهب أو الملمع أو الأسمنت أو من راتينج تخليقى .

١ / ٣٣٥ - سَحْبَة (فِلْم) film

٢ - طبقة رقيقة أو غطاء رقيق .

٣ - صحيفة رقيقة تعد لإعدادا خاصا للاستعمال فى التصوير الفوتوغرافى أو لإشعاعى ويطلق المصطلح نفسه على مثل

fimbriocle

٣٤٥- قيلة خملية

قيلة تحتوى على خمل أنبوب الرحم .

finger

٣٤٦- أصبع

إحدى الزوائد الخمس في كف الانسان السوية .

• تعجر الأصابع

f., clubbed = finger clubbing
= drumstick f. = stick finger

تتشوه تشوه تضخم فيه الأنسجة الرخوة

حول السلالات الطرقية للأصابع
ولا يصاحبه دائما تغير في العظام، ويحدث
في بعض أمراض الصدر والقلب .

f., first

• الإبهام

الإصبع العمودية على الأربع الباقية

في كف الإنسان السوية .

f., index

• السبابة

الإصبع المحصورة بين الإبهام والوسطى .

• إصبع مطرقية

f., mallet = drop f. = hammer f. =
baseball f.

انثناء (انعقاد) دائم في سلاميات

الأصبع القصوى .

٣٣٩- قابل للرشح

filterable = filtrable

صفة لما يمكن أن يمر من مسام المرشحات .

filtrate

٣٤٠- الراشح

السائل النافذ من المرشح .

f., glomerular

• الراشح الكبيبي

راشح البلازما الذى يتنفذ من أغشية
كريات ملبىجي بالكلية إلى تجويف محفظة
» بومان « .

filtration

٣٤١- ترشيح

أ- إنفاذ سائل ما من خلال مرشح .

ب- (في علم الأشعة) استعمال سائل
معدني لمنع مرور جسيمات بيتا والفوتونات
الطويلة الموجة .

fimbria

٣٤٢- خملة

زائدة خيطية في بعض أنواع البكتريا .

٣٤٢- خمل البوق

fimbriae of uterine tube

الزوائد الخملية التي تغطى الجزء القمعي
من أنبوب الرحم .

fimbriated

٣٤٤- مخمل

وصف لما به خملات .

٣٥١ - إسعاف first aid
معالجة الحالات الطارئة قبل توافر
العلاج الطبي أو الجراحي الخاص بها .

٣٥٢ - شق fissura = fissure
مصطلح عام يستعمل للدلالة على
وجود أخاديد ، خصوصا في قشرة
المخ والمخيخ .

٣٥٣ - شق شرجي fissura in ano = anal fissure
شرخ في جدار الشرج .

٣٥٤ - شق fissure = fissura
٣٥٥ - التامور fistula
مريصل وصللا غير طبيعي بين عضوين
داخليين في الجسم أو بين عضو من أعضاء
الجسم وبين السطح .

f., anal • ناسور شرجي
• ناسور ويريدى شرياني f., arteriovenous
وصلة غير طبيعية بين شريان ووريد ،
قد تنتج عن إصابة مرضية أو تكون
خلقية .

f., biliary • ناسور مراري
وصلة غير طبيعية متصلة بقتاة الصفراء .

f., ring • البنصر
الأصبع المحصورة بين الخنصر والوسطى .

f., trigger • أصبع زنادية
أصبع يتعطل ثنيها أو بسطها مؤقتا
لوجود ضيق في غشاء وترها .

f., webbed = syndactyly • أصابع مكففة
أصابع تنصل فيما بينها بشنايا من الجلد .

fingeragnosia • ٣٤٧ - عمه الأصابع
فقد القدرة على تمييز الشخص لأصابعه
بحيث لا يستطيع تحديدها بتسميتها
أو اختيار أحدها عندما يطلب منه ذلك .

finger nail • ٣٤٨ - ظفر
المادة القرنية التي تغطي ظهر أظلة الأصبع .

fingerprint • ٣٤٩ - بصمة الأصبع
أثر الختم بالأظلة ، وتستعمل في إثبات
الشخصية .

٣٥٠ - مص الأصابع = مص الإبهام
fingersucking = thumb - sucking
عادة فموية عند الأطفال قد تكون
سوية في المراحل الأولى من نمو الطفل
النفسى ولكنها تعتبر مرضية إذا تجاوزت
هذه المرحلة .

f., lacrimal	• ناسور دمعى	f., branchial	• ناسور خيشومى
	ناسور يصل بين القناة الدمعية وسطح الوجه .		وصلة غير طبيعية تنشأ عن عدم التحام الشق الخيشومى فى الجنين .
f., lacteal	• ناسور لبنى	f., cervical	• ناسور عنقى
	ناسور يصل بين القنوات اللبنية وسطح الجسم .	f., branchial	١- ناسور خيشومى
			٢- ناسور متصل بعنق الرحم .
f., lymphatic	• ناسور لمفاوى	f., dental	• ناسور سنى
	ناسور يصل بين الأوعية اللمفاوية وسطح الجسم .	f., Eck's	• ناسور « إك »
f., pharyngeal	• ناسور حلقوى		ناسور يستحدث بين الوريد البابى والوريد الأجوف العظمى ، ونسب إلى العالم الروسى « إك » (ت ١٨٧٧ م) .
	ناسور يتصل بالحلقوم .	f., fecal	• ناسور برازى
f., pilonidal	• ناسور مُشعر		ناسور يصل بين الأمعاء وسطح الجسم ، يتسرب منه البراز .
	ناسور يحتوى على شعر ، ويحدث غالباً فى المنطقة العصعصية .	f., gastric	• ناسور معدى
	• ناسور مهبل مستقيمى		وصلة غير طبيعية تصل بين المعدة وسطح الجسم .
f., rectovaginal		f., gingival	• ناسور لثوى
	ناسور يصل بين المستقيم والمهبل .		ناسور سنى يفتح فى اللثة .
	• ناسور مثانى مستقيمى	f., intestinal	• ناسور معوى
f., rectovesical			ناسور يصل بين الأمعاء وسطح الجسم .
	ناسور يصل بين المستقيم ومثانة البول .		

f, vesicovaginal • ناسور مهبلى مثانى

fistulotome ٣٥٦ - مبضع الناسور

آلة جراحية تستعمل فى شق الناسور .

fistulectomy ٣٥٧ - استئصال الناسور

إزالة جراحية لقناة الناسور .

fistulization ٣٥٨ - ١ - تنسور

انتقاض الأنسجة المحدث للناسور .

٢ - تنسير

إحداث فتحة بعملية جراحية فى عضو
أجوف أو فى خراج أو فى أحد تجاويف
الجسم ، أو لإحداث تواصل بين جزأين
من الجسم لم يسبق اتصالهما معا من
قبل .

٣٥٩ - تفميم معوى ناسورى

fistuloenterostomy

عملية جراحية يتم بواسطتها تفريغ
ناسور صفراوى فى الأمعاء تفريغا دائما .

fistulotomy ٣٦٠ - شق الناسور

عملية جراحية يشق فيها الناسور .

f, salivary • ناسور لعابى

قناة غير طبيعية متصلة بقناة اللعاب .

f, spermatic • ناسور منوى

ناسور متصل بالقنوات المنوية .

• ناسور تحت ذقنى

f, stercoral = submental f.

ناسور لعابى يفتح تحت الذقن .

f, tracheal • ناسور رغامى

ناسور يوصل إلى القصبة الهوائية .

f, umbilical • ناسور مرمى

ناسور يوصل بين الأمعاء والمريء
عند السرة .

f, urachal • ناسور مريطائى

ناسور متصل بالمريء (ما بين
الصدر أو السرة والعانة) .

f, urinary • ناسور بولى

ناسور متصل بأحد أجزاء المسالك
البولية .

f, vesical • ناسور مثانى

ناسور متصل بالمثانة البولية .

د- (في طب العيون) توجيه النظرة
بحيث تقع الصورة البصرية على مركز
الشبكية .

f, complement تثبيت التثمة
(انظر تمة : complement)

* تثبيت مسماري خارجي
f, external pin
طريقة لثبيت كسور العظام باستعمال
مسامير تدق فيها من خلال الجلد .

fixative ٣٦٤- مثبت

عامل يستخدم في تحضير العينات
في علم الأنسجة للاحتفاظ بكل الخصائص
البنيوية للينة المحفوظة .

flaccid ٣٦٥- رخو
صفة لما هو لين أو مهلّل .

flagellar ٣٦٦- سوطي
صفة لما له علاقة بالسوط .

flagellate ٣٦٧-١- حيوان سوطي
كائن دقيق له سوط يساعده على
الحركة .

fistulous ٣٦١- ناسوري

صفة لما يتعلق بالناسور أو ما يكون
له مثل طبيعته .

it ٣٦٢-١- نوبة
نشاط حركي أو نفسي غير إرادي
يحدث فجأة .

٢٧- تلاؤم
مناسبة جزء ما لجزء آخر ، مثل
ما يحدث بين أسنان الفكين في الفم
الواحد .

fixation ٣٦٣- تثبيت

أ- (في الجراحة) عملية الإمساك
بشيء أو خياطته أو لصقه بحيث يبقى
في مكان ثابت . (في الطب النفسي)
توقف نمو الشخصية قبل مرحلة النضج
الكامل .

ب- (في الفحص الجهري) معالجة
مادة ما بحيث يمكن فحصها مجهرياً
دون تغيير ملموس في صفاتها الكيميائية .

ج- (في الكيمياء) عملية إزالة
مادة من الحالة الغازية أو من محلول .

٣٧٣-١ - السُّدْل - السُّدْل	٢- مُسَوِّط
كتلة من الأنسجة مع غطاؤها الجلدى	صفة لما له سوط .
تستخدم لترقيع الجروح ولا تفصل	٣- يجلد
من أصلها إلا جزئيا بحيث تحتفظ بمورد	يضرب بالسوط .
دمها عند نقلها إلى الموضع الجديد .	
٢- الخفق	٣٦٨-١ - تربيت
حركة غير إرادية .	نوع من التدليك يضرب فيه الجزء
• سدل منزلق	المالك بالأصابع .
f., advancement (sliding flap)	٢- تسوِّط
سدل ينقل إلى موضع متقدم عن	الضرب بالسوط بغية الوصول إلى
موضعه الأصلي .	لذة شبقية .
• سُدْل - ساقية خِلافية	٣٦٩-٣ - شبيه السوط
f., cross leg	flagelliform
سُدْل مأخوذ من ساق لإصلاح نقص	صفة لما له شكل السوط .
في الساق الخِلاف .	
• سُدْل سويقى	٣٧٠- السوطية
f., pedicle	العدوى بطفيلي من السوطيات .
سُدْل مكون من الجلد بكامل ثخانتة	
مع الأنسجة تحت الجلدية ، له سويقة	٣٧١- سائب
تجعله ملتصقا بالجلدى في الموضع الأصلي .	صفة لما يتحرك حركة زائدة عن
f., rotation	الحد الطبيعى ، مثل المفاصل والعضامات .
• سدل مُدَوِّر	
سُدْل سويقى يزداج عرضه بتحويل	٣٧٢- خاصرة
طرفه البعيد إلى نخط مقوس ثم يدار عند	flank
قاعدة هذا القوس مما يزيد من مدى	الجزء من الجسم ما بين الأضلاع
حركة السدل .	ورأس الورك وهما خاصرتان .

المسموع عند قرع البطن في حالات الاستمقاء الزقي .	flare	٣٧٤-١ - الوهج
flatfoot	٣٨٠-١٨ - القدم الرَّحَاء	المنطقة الحمراء الخارجية للتفاعل الثلاثي الذي يحدث في حالات الحساسية الجلدية .
حالة تنفجر فيها أقواس القدم بحيث يمس أخمص القدم كله الأرض .		٢- تلّجج
flatness	٣٨١ - انكثام	زيادة فجائية في شدة المرض .
غيبية الرنين عند الفحص بطريقة القرع لجزء صلب أو جزء به سائل متجمع .	flash	٣٧٥ - الفائض
flatulence	٣٨٢ - انتفاخ - نفاخ	المادة الزائدة الخارجة من الصبة عند حشو أسنان صناعية بطريقة الضغط .
وجود كمية زائدة من الغازات في المعدة أو الأمعاء .	flask	٣٧٦ - قارورة
flatulent	٣٨٣ - منتفخ - انتفاخي	إناء زجاجي ذو رقبة ضيقة يستخدم لحفظ السوائل .
صفة لما انتفخ بغازات كثيرة .	flask, to	٣٧٧ - يُقَرَّر
flatus	٣٨٤ - الريح	يضع أسنانا صناعية في قارورة بغرض تصنيعها .
غازات أو هواء يوجد بالقناة الهضمية أو يخرج خلال الإستم .	flasking	٣٧٨ - قَرَوْرَة
f., vaginalis	• ريح مهبل	استخدام نمط في صنع قالب أسنان صناعي .
خروج غازات من المهبل مصحوبة بصوت عال .	flat	٣٧٩ - مكثوم
		صفة لصوت ليس له رنين ، كالصوت

flex, to	٣٩١- يثنى	flatworm	٣٨٥- دودة مفلطحة
يعطف أحد أطراف الجسم أو أجزائه ويرد بعضه على بعض .		دودة مسطحة عريضة من شعبة الديدان المفلطحة .	
flexibilitas = flexibility	٣٩٢- انثنائية	flavescens	٣٨٦- مُصْفَرّ
القابلية للثنى .		صفة لما له صُفْرَة الذهب .	
f. cerea	• الانثنائية الشمعية	flavin	٣٨٧- فلافين
حالة مرضية تحتفظ فيها الأطراف لمدة طويلة بلأى وضع توضع فيه بعد تحريكها صليبا .		صبغ أصفر اللون ذو تَلألؤ أخضر ملئوب في الماء وهو شائع الوجود في الحيوان والنبات .	
flexible	٣٩٣- قابل للثنى	flavor = flavour	٣٨٨- ١- نكهة
وصف لما يمكن رد بعضه على بعض .		خاصية في المادة تنبه حس الذوق .	
fleximeter	٣٩٤- مقياس الثنى	٢- مُنْكَة	
جهاز لقياس مدى انثناء مفصل ما .		مادة كيميائية تستخدم لتحسين مذاق طعام أو دواء .	
flexion	٣٩٥- ١- انثناء	flea	٣٨٩- برغوث
انعطاف جزء من الجسم على جزء آخر خصوصا في الأطراف .		حشرة من رتبة خافية الأجنحة تعيش متطفلة على الإنسان والحيوان ويمكن أن تنقل بعض الأمراض مثل الطاعون .	
٢- ثنى		fleash	٣٩٠- لحم
عطف جزء من أجزاء الجسم على جزء آخر .		النسيج العضلي الرخو في جسم الحيوان .	

ضوئية متقطعة تحدث بسرعة معينة .

٤٠٠ - العفك - تطاير الأفكار
flight of ideas

حالة عقلية مرضية لا يكف فيها المريض عن الحديث مع تكرار القفز من موضوع إلى موضوع قبل أن يتم أيًا منها .

٤٠١ - الطافيات - الذباب الطائر
floaters (Muscae volitantes)

نقط تراها العين ، مصدرها ترسبات في الجسم الزجاجي نتيجة تغيرات حرضية حميدة في بروتيناته .

٤٠٢ - تندف - تبعثر
flocculation

ظاهرة تحدث في المحاليل الغروية حيث تنفصل المادة المنتشرة إلى جزيئات منفصلة مرئية .

٤٠٣ - نُدَيْفَة المخيخ
foeculus

فص صغير على السطح الأسفل من نصفي المخيخ متصل بعقدة الدودة المخيخية .

٤٠٤ - فلورة
flora

المجتمع البكتيري (النبيتة الجرثومية) في حيز ما .

٣٩٦ - عصية فلكسندر

Flexner's bacillus

عصية تسبب الزحار ، وصفها العالم الأمريكي فلكسندر (١٨٦٣ - ١٩٤٦ م)

٣٩٧ - الثانية (عضلة)
flexor

العضلة التي تشن مفصلا ما .

٣٩٨ - ثنية
flexure = flexura

جزء منعطف في عضو ما .

• الثنية العفجية الصائمية
f., duodenojejunal

منطقة انثناء الأمعاء الدقيقة عند اتصال الاثنى عشرى بالصائم .

• الثنية الكبدية
f., hepatic

الجزء من القولون المنعطف تحت الكبد بالجانب الأيمن من البطن .

• الثنية الطحالية
f., splenic

الجزء من القولون المنعطف بحذائه الطحال بالجانب الأيسر من البطن .

٣٩٩ - خَفَض ضوئي
flicker

الحس البصري الناشئ عن ومضات

flu	٤٠٨- انفلونزا	• فلورة معوية (المجتمع البكتيرى
	الاسم الدارج لكلمة الانفلونزا .	f, intestinal المعوى
fluctuation	٤٠٩- تموج	البكتيريا الموجودة فى تجويف الأمعاء
	حركة سائل فى تجويف ما حركة موجية عند غمره .	فى الحالة السوية .
fluid	٤١٠- مائع	٤٠٤- ١- بين
	مصطلح يطلق على ما هو سائل أو غاز .	florid وصف لما هو مكتمل الصورة .
		٢- قان
		وصف لما هو ذو لون أحمر زائى .
f, amniotic	• النخط	٤٠٥- جريان - سريان - دفق
	(amniotic fluid : انظر)	كمية السائل الذى يسرى فى عضو
f, ascitic	• السائل الاستسقاى	أو جزء ما فى وقت محدد .
	السائل الذى يتجمع داخل التجويف	٤٠٦- مقياس الجريان
	البريتونى فى حالات الامتسقاء .	جهاز لقياس معدل سريان سائل أو غاز ما .
f, cerebrospinal (C.S.F.)	• السائل المخى الشوكى	f, blood
	السائل الموجود فى داخل بطينات الدماغ والحيز تحت العنكبوتية والقناة المركزية للحبل الشوكى .	• مقياس جريان الدم
		آلة لتحديد معدل سريان الدم فى الشرايين أو الأوردة .
		٤٠٧- المسرى
		flow tract طريق الدم فى مريانه فى غرف القلب وهما مسريان : أيمن وأيسر .

بعض الخلايا الظهارية وقنوات أخرى
دقيقة .

f., serous • السائل المصلي

السائل الموجود في التجاويف المصلية .

• السائل الزلالي

f., synovial = synovium

السائل اللزج الموجود في المفاصل .

٤١١- الخلاصة السائلة fluid extract

سائل يحضر من أعشاب تستعمل
كمقاقير ، ويحتوى على مادة الكحول
بوصفها مذيبة أو مادة حافظة ، ويكون
تركيبه بحيث يحتوى المليلتر على
حرام واحد من مستخلص العقار محسوبا
حسبا عياريا .

٤١٢- دودة مفلطحة fluke

• الدودة الكبدية liver fluke

• الدودة الرئوية lung fluke

٤١٣- فلوريسين fluorescein

مادة كيميائية تستخدم صبغا ،
وتحقن في الوريد لقياس كفاءة الدورة
الدموية .

• السائل خارج الخلايا

f., extracellular

مصطلح يطلق على كل سوائل الجسم
خارج الخلايا ، ويشمل السائل الخلالي
والبلازما واللمف والسائل النخاعي .

• السائل الخلالي f., interstitial

سائل من سوائل الجسم يحيط بالخلايا
ويتكون بالرشح من الشعيرات الدموية
ويصب في الأوعية اللمفاوية .

• السائل داخل الخلايا

f., intracellular

الجزء من سوائل الجسم الموجود في
داخل الخلايا .

• السائل التيهي f., labyrinthine

السائل الموجود في تيه الأذن الداخلية .

• السائل المنوي (المنى)

f., seminal = semen

إفراز أبيض غليظ القوام تفرزه
أعضاء التناسل الذكرية ، ويحتوى
على حيوانات منوية تسبح في سائل
بلازما لتغذيته وإفرازات من غدة
البروستاتا والحوصلات المنوية وغدد
أخرى مختلفة ، وكذلك يحتوى على

٤١٩- التفلور - الفلورينية *fluorosis*

حالة مرضية تنتج عن التعرض المفرط
لمادة الفلورين ومركباتها وتتميز بتغيرات
في العظام وعاج الأسنان .

٤٢٠- تورّد *flush*

احمرار عابر يصيب الوجه والرقبة .

* تورّد وجنى *f. malar*

تورد يصيب الوجنتين في بعض
الأمراض المزمنة مثل الدرن الرئوى
وضيق الصمام المترالى .

* تورّد إبامى *f., menopausal*

تورد يصيب النساء في مرحلة انقطاع
الطمث .

٤٢١- رقرقة *flutter*

ذبذبة سريعة أو نبض سريع .

* رقرقة أذينية *f., atrial*

اضطراب في إيقاع نبضات القلب
بحيث يسرع النبض مع الاحتفاظ ،
بانتظامه .

٤١٤- التلألؤ - اللصوف - الاستشعاع
fluorescence

خاصية في بعض المواد تجعلها قادرة
على إشعاع الضوء إذا عرضت له .

٤١٥- متلألئ - لاصف *fluorescent*

صفة للمادة التي تتميز بالتلألؤ (اللاصف) .

٤١٦- مجهر ثلاثى (مجهر لصوفى)
f., microscope

مجهر يستعمل خاصية التلألؤ ،
(اللصوف) في فحص الأجسام بعد
صبغها بمادة متلألئة (لصفوية) .

٤١٧- الفلورة
fluoridization = fluoridation

إضافة عنصر الفلور إلى مادة ما ،
وتستخدم بخاصة عند إضافة مادة
الفلوريد إلى ماء الشرب للحد من
انتشار تسوس الأسنان ، أو معالجة
الأسنان بمحلول من الفلوريد لنفس
الغرض .

٤١٨- تنظّر لصوفى *fluoroscopy*

فحص المواد والأنسجة والأجسام،
باستخدام منظار ثلاثى (لصوفى) .

٤٢٤ - مقياس البؤرة focimeter

جهاز لتحديد بؤرة العدسات .

٤٢٥ - بؤرة focus

أ - نقطة تلاقي أشعة الضوء أو الموجات الضوئية .

ب - المركز الرئيسى لعملية مرضية ما .

• بؤرة صرعية f., epileptogenic

منطقة على سطح المخ تتسبب في حدوث نوبات صرعية يبينها تخطيط كهربية الدماغ .

• بؤرة « جون » f., Ghon's

الإصابة الأولية في أنسجة الرئة عندما يصيب الأطفال الدرن .

٤٢٦ - تحديد البؤرة focusing

عملية التجميع إلى نقطة .

٤٢٧ - الإصابات fogging

طريقة تستخدم في طب العيون لتحديد أخطاء الانكسار في العين ، حيث توضع عدسة لامة أمام العين لترتخي عضلات العين كلها للتكيف .

• رفرفة حجابية f., diaphragmatic

انقباضات موجية سريعة تصيب الحجاب الحاجز ، وقد تكون نوبية أو دائمة .

• رفرفة حيزومية f., mediastinal

تحرك مرضى يصيب الحيزوم مصاحبا لحركات التنفس .

• رفرفة بطينية f., ventricular

مرحلة متوسطة تحدث أحيانا عندما يتحول التسرع البطيني إلى رجفان .

٤٢٢ - دفق flux

جريان مضطرب لمائل ما أو نجيج .

• دفق يطنى f., celiac

إسهال مصحوب بخروج مواد غذائية غير مهضومة .

• دفق كبلى - دفق مرارى

f., hepatic = f., bilious

فيض الإفرازات الصفراوية أو المرارية

٤٢٣ - بؤرى focal

صفة لما يحتل بؤرة أو يتعلق بها .

f.s, rectal • ثنيات المستقيم
ثلاث طيات مستعرضة تظهر في
بطانة المستقيم .

f., vocal • الثنية الصوتية
الحبل الصوتي الحقيقي

folie ٤٣٠-جنون
ذهان أو مرض عقلي .

f., a deux • جنون الاثنين
حالة عقلية تظهر في وقت واحد في
شخصين تربطهما علاقة حميمة بحيث
يسود أحدهما الآخر ويكون مصدر
الاضطراب الذهني عند زميله .

folium ٤٣١-ورقة

مصطلح عام يستخدم لوصف أية
بنية لها شكل الورقة .

folia cerebelli • ورقات المخيخ

طيات طويلة عديدة تكون قشرة
المخيخ ويفصل بينها أخاديد تحدد
الأجزاء المختلفة للمخيخ .

foil ٤٢٨-رقيقة
فرخ من المعدن متناه في الدقة بحيث
يمكن تشكيله .

f., gold • رقيقة الذهب
رقيقة من الذهب الخالص تستخدم
في إصلاح الأسنان المسوسة أو المكسورة .

f., platinum • رقيقة البلاتين
رقيقة من البلاتين الخالص تستخدم
في عمليات اللحام

f., tin • رقيقة القصدير
رقيقة من القصدير تستخدم للفصل
بين القالب وقاعدة الأسنان الصناعية
في أثناء تشكيلها .

fold ٤٢٩-ثنية (طية)
حافة رقيقة مطوية .

• الثنية الطرجهارية
f. of Collier, aryepiglottic
(epiglottic fold : انظر)

f.s, axillary • ثنيتا الإبط
طيتان من الجلد تحدان الإبط من
الأمام والخلف .

• جُربَيَات « مونتجومري »
f., Montgomery's

أكياس صغيرة تحيط بحلمة الثدي.

• جُرب مَبْيَضِ أَوَّلِي f., primordial

جرب مبيض في مرحلته الأولى حيث

تحيط به طبقة واحدة من الخلايا .

• جُربِ دَرَقِي f., thyroid

أحد التكوينات الغدية في الغدة
الدرقية .

• ٤٣٣ - جُربِي folicular

صفة لما له شكل الجرب أو له
علاقة به

• ٤٣٤ - التهاب الجُربِيَات folliculitis

إصابة الجربيات بالتهاب .

• ٤٣٥ - الجُربِيَّة folliculosis

مرض يتميز بنمو مفرط في الجربيات
اللمفاوية .

• ٤٣٦ - جُرب (ج . جُربِيَات) folliculus

(انظر ؛ follicle)

• ٤٣٧ - ١ - تَكْمِيد fomentation

علاج بوضع لبخة دافئة أو نحوها
رطبة على موضع المرض .

• الورقات اللسانية folia lingual

حلقات ورقية الشكل توجد على سطح
اللسان .

• الورقة الدودية folium vermis

جزء من دودة المخيخ .

• ٤٣٢ - جُرب follicle

كيس أو كهف أو انخفاض له شكل
الجيب .

• الجُربِ السِنِي f., dental

البنية التي تحتوى على مادة الفكين
بما في ذلك الأسنان قبل بزوغها والكيس
السني .

• الجُربِيَات المعديَّة follicles, gastric

ثنائيا الغشاء المخاطي المعدي .

• جُربِ جِراف f. graafian

كيس مبيضى يحتوى على البويضة .

• جُربِ الشعرة f., hair

انخفاض انبوبي في أدمة الجلد يحيط
بالشعرة كالغمد ومنه تنمو .

٤٤٢ - قدم (ج . أقدام)
foot (pl. feet)

١ - الجزء الطرفى من أرجل الحيوانات الرئيسية التى يقف عليها الحيوان ويمشى .

٢ - وحدة قياس أطوال تساوى اثنتى عشرة بوصة .

• قدم الرياضى (قدم الأصيلت)
f., athlete's

مرض فطرى يصيب ما بين أصابع القدم .

• حرقه الأقدام
f., burning
إحساس بالألم حارق فى أخمص القدمين وراحة الكفين نتيجة نقص فيتامين ب .

• قدم « شاركو »
f., Charcot's
قدم مشوهة نتيجة الإصابة بزهري الجهاز العصبى .

• قدم عجرا
f., club
(club foot : انظر)

٤٤٣ - سقوط القدم
footdrop
تدلى القدم عند رفعها بسبب شلل العضلات الأمامية للساق .

٢ - كمادة - لينة
ما يوضع على موضع الألم لعلاج الحرارة والرطوبة .

٤٣٨ - مكامن العدوى
fomes = fomite
أشياء غير ضارة بذاتها ولكنها تتاوى المكروبات المرضية مثل قطع الملابس وغيرها .

٤٣٩ - يافوخ
fontanel = fontanelle

منطقة رخوة مثل المناطق الغشائية التى تبقى فى جمجمة الوليد قبل تمام تعظمها . وهما يافوخان .

- اليافوخ الأمامى
anterior fontanelle

- اليافوخ الخلفى
posterior fontanelle

٤٤٠ - يافوخ
fonticulus = fontanel
(fontanel : انظر)

٤٤١ - طعام
food
كل ما يمكن أن يغذى الجسم أو يبنى أنسجته أو يمدد بالحرارة إذا ما أدخل إليه .

• الثقب الأعظم
f. magnum (great foramen)
فتحة كبيرة في العظم القذالي تعمل
بين قناة العمود الفقاري وتجويف
الجمجمة .

• ثقب «مونرو»
f. Monro
فتحة بين البطينين الثالث والرابع
من بطينات الدماغ .

• ثقب مورجاني
f. Morgagni's (morgagnian f.)
١- فجوة على جانبي الحجاب الحاجز
بين جزأيه الضلعي والقصى .
٢- فجوة على ظهر اللسان .

• ثقب الساد
f., obturator = f., obturatum
فتحة بين عظم الورك وعظم العانة .

• الثقب البصري
f., optic of sphenoid bone
١- فتحة في العظم الوتدي يمر منها
العصب البصري .

٢- فتحة في صلبة العين .

٤٤٤- صفيحة الركاب
footplate
الجزء المفلطح من عظم الركاب والذي
يرتكز على الكوة البيضاوية في جدار
الأذن الوسطى .

٤٤٥- مرض الفم والقدم
foot and mouth disease
(انظر : disease)

٤٤٦- ثقب
foramen
فتحة طبيعية أو ممر وخاصة ما يوجد
في داخل العظام .

• الثقب الودجي
f., jugular
الثقب الموجود في قاع الجمجمة عند
التقاء العظمين الصدغي والقذالي ويمر
من خلاله عدة شرايين وأوردة وأعصاب .

• ثقب «لوشكا»
f., Luschka
فتحة في الجزء الوحشي من البطين
الرابع للدماغ .

• ثقب «ماجندى»
f., Magendie
فتحة في منتصف الجدار الخلفي
للبيطين الرابع للدماغ .

٤٤٧ - شق الثقب foraminotomy

عملية يزال فيها جزء من محيط الثقب لتخفيف الضغط على ما يمر خلاله من أعصاب .

٤٤٨ - جفت - ملقط - كلاب forceps

آلة جراحية ذات ساقين للنزع أو الالتقاط .

جفت القاطور f., alligator

جفت قوى ذو أسنان عند طرفيه وسمى كذلك لشبهه بفم التماسيح الأمريكي المعروف بالقاطور .

جفت شرياني f., artery

ملقط للإمساك بالشرابين والضغط عليها .

جفت الحثرة f., chalazion

جفت ذو صفيحة مسطحة عند نهاية أحد كلابيه وحلقة مناظرة لتلك الصفيحة على الكلاب الآخر ، ويستخدم في إزالة حشرة العين .

• الثقب البيضواى

f. ovale cordis = f., oval

فتحة في قاع الجمجمة يمر منها الفرع اللحي من العصب الجمجمى الخامس .

٢ - فتحة في الحاجز الثانوى من قلب الجنين تصل بين أذنيه .

• الثقب الدائرى f. rotundum

فتحة دائرية في الجناح الأعظم للعظم الوتلى يمر منها الفرع الفكى للعصب الخامس .

• الثقب العجزى f., sacral

ثقب في العظم العجزى .

• الثقب الإبرى الخشائي

f., stylomastoid

فتحة في الجزء الأمامى من العظم الصدغى بين التوعين الإبرى والخشائي .

• الثقب فوق المحجر f., supraorbital

فتحة في العظم الجبهى في المنطقة التى تعلو الحاجج .

• الثقب الفقارى f., vertebral

فتحة في الناتئ المستعرض لل فقرات الحنقية .

- f., dressing • جفت الغيار
- جفت ذو مقابض تشبه مقابض القمص
تمسك به قطع الشاش وغيرها مما يستخدم
في الغيار على الجروح
- f., ear • جفت الأذن
- جفت دقيق تنزع به الأجسام الغريبة
من قناة الأذن الخارجية .
- f., Elliot • جفت « إليوت »
- جفت خاص يستخدم في التوليد .
- f., epilating • المتناف
- ملقط يستعمل في إزالة الشعر بالنشف .
- جفت الأسنان - جفت القلع
- f., extracting = f., dental
(dental forceps : انظر)
- f., Kocher's • جفت « كوخر »
- جفت تمسك به الأنسجة لتثبيتها في
أثناء العمليات الجراحية أو تضغط به
مواضع النزف .
- جفت استخراج الحصاة
- f., lithotomy
- جفت يستخدم لإزالة الحصى من المثانة
البولية .
- f., crocodile • جفت تمساح
- جفت له مقبضان طويلان ونصلان
أحدهما فقط له مفصل يستخدم في
عمليات التنظير الداخلي .
- f., clamp • جفت قابض
- جفت له قفل يستخدم للضغط على
الشرايين وما يماثلها من أنسجة .
- f., clip • جفت المشابك
- جفت يستخدم في وضع المشابك لتقلل
الجروح في الجراحة .
- f., craniotomy • جفت شق القحف
- جفت يستخدم في بعض حالات الولادة
العسيرة حيث يخرج الجنين بعد شق
قحفه .
- f., dental • جفت الأسنان
- جفت يستخدم في خلع الأسنان .
- f., disk = f., disc • جفت القرص
- جفت تمسك به قرص صلبة المثقلة عند
تربيتها .

forefinger	٤٥١ - السبابة	f., obstetrical	• جفت التوليد
	الأصبع الثانية في اليد .		آلة مصممة لاستخراج الجنين بالشد على رأسه دون إصابة الأم أو الجنين .
foregilding	٤٥٢ - الصبغ الأولي		بأذى .
	معالجة الأنسجة العصبية الطازجة بالأملح عند إعداد الشرائح المجهرية .	f., sequestrum	• جفت الخشكريشة
foregut	٤٥٣ - مقدم المعى		جفت لإزالة مانخر من العظام .
	الجزء الأمامي من القناة الجنينية التي تعطى البلعوم والمرئ والمعدة والكبد ومعظم أجزاء المعى الدقيق وكذلك الرئة .	f., speculum	• جفت المفحاص المباع
forehead	٤٥٤ - الجبهة		جفت يستخدم من خلال مفحاص مباع .
	ما فوق العينين من الوجه .	f., tissue	• جفت الأنسجة
f., bony	• الجبهة العظمية		جفت له سن أو أكثر عند نهاية كل فصل ، يستخدم لتناول الأنسجة أثناء الجراحة لتقليل ما قد يصيبها من ضرر .
	العظم الجبهي .	forearm	٤٤٩ - الساعد
forekidney	٤٥٥ - الكلوة الأمامية		جزء الطرف العلوى فيما بين الرسغ والمرفق .
	تركيب تشريحي لإخراجى يوجد في الجنين فوق الكلوة الوسطى قبل تكوينها .	forebrain	٤٥٠ - مقدم الدماغ
forensic	٤٥٦ - شرعى - قانونى		جزء الدماغ الذى ينمو من الحوصلة الأولية الأمامية للقناة العصبية بالجنين .
	صفة لما يتعلق بالقانون أو بما يطبق بصفة قانونية .		

للغرف والملابس ونحوها ويستعمل أيضا
محلولاً مائياً تركيزه (٣٧٪) وهو
الفورمالين لتثبيت العينات الباثولوجية
وحفظها .

formalin فورمالين ٤٦٢-
(انظر : formaldehyde)

formatic ٤٦٣- تكوين

التكوين الشبكي

f., reticularis = reticular formation

الجزء العتيق من النخاع المستطيل
الذى به الخلايا العصبية منتشرة وسط
الألياف العصبية وعللاً الفراغات التى بين
النوى والمسالك الليغية .

formation ٤٦٤- تكوين
(انظر : formatic)

forme, fruste ٤٦٥- شكل ميتسر
شكل مخفف أو غير مكتمل للمرض .

f., tardive ٤٦٦- شكل متأخر

ظهور متأخر لمرض يحدث عادة فى
من مبكرة .

• الطب الشرعى (الطب العلى)

f. medicine

فرع من الطب يعنى بدراسة النواحي
القانونية فى الممارسة الطبية .

foreplay ٤٥٧- الجمش

المداعبة الجنسية التى تسبق الجماع .

٤٥٨- الغلفة - القلفة - القُرلة

foreskin

قطعة الجلد التى تقطع عند ختان الذكر .

forewaters ٤٥٩- العلامة

السائل الأمينوسى الذى يتدفق من عنق
الرحم عند بدء الولادة .

fork ٤٦٠- شوكة

أداة ذات شعبتين

f., tuning • شوكة رنانة

أداة تحدث تذبذباً توافقياً بقرع أحد
فرعها وتستخدم لاختبار السمع
بالتوصيل الهوائى والعظمى كما تستخدم
لاختبار حس الذبذبة فى العظام .

formaldehyde ٤٦١- فورمالدهايد

مركب كيميائى يستعمل مطهراً غازياً

f., cerebri	• القُبو المخي	formication	٤٦٧ - النمل
	مسار عصبي يخرج من قرن آمون متجه إلى الجسم الحلى .		إحساس يشبه زحف النمل فوق الجلد ولوأنة ينشأ عن إصابة جزئية في أعصاب الحس .
f., vaginal	القُبو المهبل	formiciasis	٤٦٨ - النملية
	مكان ضيق بين جدار المهبل والجزء المهبلي من عنق الرحم ويقسم أحيانا إلى أمامى وخلفى .		حالة مرضية تنشأ عن التسمم نتيجة قرص النمل .
fossa	٤٧٤ - حفرة	formula	٤٦٩ - وصفة طبية
	مكان منخفض أو أجوف .		تركيبية دوائية تحدد مقادير العقاقير المختلفة المستخدمة في علاج حالة مرضية .
f., acetabular	• الحفرة الحقية	formulary	٤٧٠ - كتاب الوصفات الطبية
	جزء خشن غير مفصل في أرضية الحُق .		مجموعة من التركيبات العقاقيرية المستخدمة في العلاج .
	الحفرة القحفية الأمامية	formicate	٤٧١ - مقبى
cranial f., anterior	الجزء الأمامى من قاع الجمجمة ويرتكز عليه الفصان الجبهيان من المخ .		صفحة لما له شكل القوس .
	• الحفرة القحفية الوسطى	fornication	٤٧٢ - الزنا
cranial f., middle	الجزء الأوسط من قاع الجمجمة ويسند الفصين الصدغيين للمخ والغدة النخامية .		ممارسة الجنس بما يخالف الشرع .
		fornix	٤٧٣ - قبة - قُبو
			تكوين يشبه القوس أو حيز مقوس السقف .

f., popliteal • مابض الركبة

الموضع المنخفض خلف الركبة .

f., pterygoid • الحفرة الجناحية

حفرة تقع بين صفيحتي العظم الجناحي
أسفل الجمجمة وبها أصل العضلة الجناحية
الداخلية والعضلة الشادة للحنك .

f., retroccal • الحفرة خلف الأعر

موضع منخفض يقع وراء المعى الأعور .

f., rhomboid • الحفرة المينية

أرضية البطن الرابع للمخ .

• الحفرة السرجية = الحفرة النخامية

f., sellar = pituitary f.

(f., pituitary : انظر)

• حفرة فوق ترقوية

f., supraclavicular

موضع منخفض فوق عظم الترقوة .

f., temporal • الحفرة الصدغية

موضع منخفض على جانبي الجمجمة
توجد به العضلة الصدغية .

• الحفرة القحفية الخلفية

[cranial f., posterior

الجزء الخلفي من قاع الجمجمة ويحوى
المخيخ وجسره والنخاع المستطيل .

• الحفرة المرفقية (مابض المرفق) «الفتخ»

f., cubital

موضع منخفض أمام مفصل المرفق .

f., glenoid • الحفرة الحقائنية

حفرة في عظم اللوح تكون جزءاً من
مفصل الكتف .

f., iliac • الحفرة الحرقفية

مساحة تشمل معظم السطح الداخلى
لجناح عظم الحرقفة .

• الحفرة الوركية المستقيمة

f., ischiorectal

إحدى حفرتين تمتدان على جانبي الجزء
الأسفل من المستقيم والقناة الشرجية .

f., pituitary • الحفرة النخامية

حفرة في قاع الجمجمة توجد بها الغدة
النخامية .

المعدية على الغشاء المخاطي .

• النقيرات الحبيبية

foveolae, granular

نقيرات صغيرة على السطح الداخلي
لعظام القحف على جانبي أخدود الجيب
السهمي العلوي .

fraction ٤٧٨ - جزء

أحد المكونات التي يمكن فصلها من
مادة ما .

• الجزء الراشح f, filtration

جزء من البلازما يرشح عبر كبيبات
الكلى .

fractional ٤٧٩ - تجزئى

صفة لما يحدث عن طريق التجزئ
المتكرر، مثل جرعات الدواء .

fractionation ٤٨٠ - تجزئ

١ - (في علم الأشعة) تقسيم الجرعة
الكلى من الإشعاع إلى جرعات صغيرة
تعطى على فترات .

٢ - (في علم الكيمياء) فصل مكونات
مادة بواسطة التقطير أو البلورة .

• الحفرة اللوزية f, tonsillar

لموضع منخفض بين القوس اللسانية
الحنكية والقوس اللسانية العلوية وفيها
يوجد التجمع اللغفاوى المعروف باللوزة .

٤٧٥ - مرض فورنييه
Fourniey's disease

غنغريتا ذاهمة بالصفن .

٤٧٦ - نقرة fovea

حفرة صغيرة في سطح بنية أو عضوما .

• النقرة المركزية للشبكية
central f. of retina

نقرة دقيقة تتوسط البقعة الصفراء
في مركز شبكية العين وإذا سقطت صورة
المرئى عليها أعطت أوضح رؤية .

٤٧٧ - نقرية foveola

نقرة صغيرة .

• النقرة العصصية f, coccygeal

نقرة صغيرة في الجلد بالقرب من نهاية
العصص .

• النقيرات المعدية

foveolae, gastric = gastric pits

نقيرات تدل على مواضع فتحات الغدد

• كسر « كوليز » *f., Colles*
كسر يصيب النهاية السفلى للكعبرة
(نسبة إلى الجراح الأيرلندي أبراهام
كوليز ، ولد في ١٧٧٣ م)

• كسر مفتت *f., comminuted*
كسر يتهدم فيه العظم إلى قطع صغيرة
متعددة .

• كسرتام *f., complete*
كسر يشمل سمك العظم كله .

• كسر مضاعف *f., complicated*
كسر مصحوب بإصابة الأنسجة المجاورة .
• كسر مركب

f., compound = open fracture
كسر يشمل الجلد المغطى للعظم المكسور .

• كسر مضغوط *f., compression*
كسر نتيجة ضغط على العظم خصوصاً
العمود الفقاري .

• كسر لقمي *f., condylar*
كسر في عظم العضد تنفصل فيه
اللقمة الداخلية أو الخارجية عن العظم
الرئيسي .

٣ - (في علم الأنسجة) فصل مكونات
خلايا حية بواسطة الطرد المركزي .

٤٨١ - التصوير التجزيئي *fractography*
إحدى تقنيات التصوير التي تسمح
بفحص الأسطح غير المستوية بقوة
تكبير عالية .

٤٨٢ - كسر *fracture*
انحطام جزء من عضو ما ، خصوصاً
العظام .

• كسر لا تكوئي *f., agenic*
كسر ذاتي بسبب نقص في تكوين
العظام .

• كسر نتوئي *f., apophyseal*
كسر يفصل فيه جزء صغير من العظم
أو نتوء من العظم الأساسي .

• كسر مفصلي *f., articular*
كسر عند سطح مفصل ما .

• كسر مغلق *f., closed*
كسر غير مصحوب بجرح في الجلد
ويمكن كسراً بسيطاً .

لإجهاد عظمى من سير طويل أو تدريب شاق .

f., fissure • كسر شرى

شق فى عظم يمتد من سطحه إلى داخله دون أن يصل إلى سطحه الآخر .

f., greenstick • كسر لدن

كسر يحدث فى أحد جانبي العظم ، فى حين ينشئ فقط الجانب الآخر وذلك يحدث فى العظام اللينة .

f., gutter • كسر أخدودى

كسر إلهيلجى الشكل يصيب القحف .

f., hangmans • كسر الشنق

كسر يمر بقديمتى الفقرة المحورية (العنقية الثانية) وقد يصحب ذلك إنزلاق هذه الفقرة فوق الفقرة الثالثة العنقية ، وهو ما يحدث عند الشنق .

f., impacted • كسر مدغم

كسر يضغط فيه أحد طرفيه فى الآخر ضغطا محكما .

• كسر بالضربة المناظرة

f. by contrecoup

كسر فى الجمجمة يحدث فى الجانب المناظر لموضع الضربة المسيبة .

f., depressed • كسر منخفض

كسر فى القحف يهبط فيه جزء من العظم إلى الداخل .

f., diallocation • كسر خلعى

كسر فى عظم بالقرب من مفصل ، مما يسبب خلعا فى هذا المفصل .

f., double • كسر مزدوج

كسر فى موضعين من عظم واحد .

f., epiphyseal • كسر كوردومى

كسر عند التقاء الكردوس بالجدل .

• كسر خارج المحفظة

f., extracapsular

كسر بعظم العضد أو الفخذ خارج المحفظة .

f., fatigue • كسر كلالى

كسر يرجع إلى تعرض الشخص

f, longitudinal	• كسر طولي	f, incomplete	• كسر ناقص
	كسر تمتد في اتجاه طولي .		كسر لا ينفصل فيه جزءا العظم انفصالا تاما .
f, loose	• كسر سائب	f, indirect	• كسر غير مباشر
	كسر نهايتاه قابلتان للحركة بلا حدود .		كسر في مكان بعيد عن موضع الضربة المسببة له .
f, Monteggia's	• كسر « مونتيجيا »	f, intra-articular	• كسر داخل المفصل
	كسر للنصف الأعلى من جلد الزنا مع خلع رأس الكعبرة .		كسر يصيب السطح المفصلي للعظم .
f, Moore's	• كسر « مور »	f, intracapsular	• كسر داخل المحفظة
	كسر في الطرف السفلي من الكعبرة مع خلع رأس الزند .		كسر يحدث داخل محفظة مفصل ما .
f, multiple	• كسر متعدد		• كسر داخل السمحاق
	كسر في موضعين أو أكثر من عظم واحد دون اتصال بينها .	f, intraperiosteal	• كسر لا يتميز مع السمحاق .
f, neoplastic	• كسر وري	f, intrauterine	• كسر داخل الرحم
	كسر ناجم عن وهن العظم لإصابته بورم ما .		كسر في أحد عظام الجنين في داخل الرحم .
f, oblique	• كسر مائل	f, joint	• كسر مفصلي
	كسر مائل على المحور الطولي للعظم .		(انظر : articular fracture)
f, linear	• كسر خطي		• كسر تمتد بطول العظم .

f., splintered • كسر متشظ
كسر يتفتت فيه العظم إلى شظايا
رفيعة حادة .

f., spontaneous • كسر تلقائي
(f., pathologic : انظر)

f., stellate • كسر نجمي
كسر ذو مركز تشع منه شروخ
متعددة .

• كسر تحت الجلد
f., subcutaneous = closed fracture
(f., closed : انظر)

• كسر تحت السمحاق
f., subperiosteal
شرخ في عظم دون تغير في استقامته
أو محيطه نتيجة احتفاظ السمحاق
بتمامه .

• كسر فوق القمي
f., supracondylar
كسر بالعضد يمر بالنهاية السفلى
لجذله .

• كسر مضاعف
f., open = compound fracture
(f. compound : انظر)

• كسر باثولوجي (تلقائي ، ثانوي)
f., pathologic = secondary f.
= spontaneous f.

كسر يحدث من وهن في العظم ناتج
عن تغيرات باثولوجية ، كورم أو
تلين أو التهاب بالعظم .

f., peritrochanteric • كسر ملدوري
كسر بعظم الفخذ يمر بالدور الأكبر .

f., Bott's • كسر « بوط »
كسر ذو درجات مختلفة ، يحدث في
أسفل الشظية والقصبة .

• كسر ثانوي
f., secondary = pathologic fracture
(pathologic f. : انظر)

f., simple • كسر بسيط
(closed f. : انظر)

• كسر حلزوني
f., spiral = torsion fracture
كسر فيه يلتوى العظم .

f. of blood • هشاشة الحمر

(erythrocyte f. انظر)

f., capillary • هشاشة الشعيرات

قابلية الشعيرات للتمزق تحت ظروف
الإجهاد المفرط .

f., erythrocyte • هشاشة الحمر

قابلية خلايا الدم الحمراء للتحلل
عند تعرضها للمحاليل ملحية أقل تركيزا
من بلازما الدم .

• هشاشة الحمر

f., mechanical = erythrocyte f.

(erythrocyte f. : انظر)

• هشاشة الحمر

f., osmotic = erythrocyte

(erythrocyte f. : انظر)

٤٨٦ - هشاشة الحمراء fragilocytosis

حالة مرضية تتميز بهشاشة خلايا
الدم الحمراء .

٤٨٧ - إطار frame

تركيب صلب مصمم لدعم جزء من
أجزاء الجسم أو تشبيته .

• كسر التوائي

f., torsion = spiral fracture

(f., spiral : انظر)

• كسر عبر اللقمة

f., transcondylar = diacondylar
fracture

كسر يعظم العضد في مستوى اللقمتين
ويعر جزئيا داخل محفظة المفصل .

f., trophic • كسر اغتذائي

كسر ناجم عن اضطرابات اغتذائية
أو غذائية .

٤٨٣ - كسر خلعي

fracture- dislocation

كسر بالعظم قرب مفصل ، ويترتب
عليه خلع ذلك المفصل .

٤٨٤ - هشاشة العظم

fragilitas ossium

تقصف مرضى للعظام .

٤٨٥ - هشاشة

fragility

قابلية التأثير بالعوامل التي تؤدي
إلى كسر أو التفكك .

٤٩١ - تجفيف بالتجميد
freeze-drying

طريقة إعداد الأنسجة للفحص بالمجهر
عن طريق تجميد الخزعة ثم تجفيفها
تحت تفريغ ودرجة حرارة منخفضة .

٤٩٢ - خلش بالتجميد
freeze - etching

طريقة تستخدم لفحص الخلايا غير
المثبتة بوساطة المجهر الإلكتروني .

٤٩٣ - كسر بالتجميد
freeze fracturing

طريقة لإعداد الخلايا للفحص بالمجهر
الإلكتروني وذلك بتجميدها في غرفة
تفريغ ثم كسرها بسكين التقطيع ،
الدقيقة .

٤٩٤ - الإحلال بالتجميد
freeze - substitution

تنويع على طريقة التجفيف بالتجميد
حيث يستبدل بالتلج الكحول .

٤٩٥ - الرفيف
fremitus

تلذب الصدر أثناء الكلام ويمكن
الإحساس به عن طريق الجس .

f., Balkan • الإطار البلقاني

إطار مستطيل يعلق فوق سرير المرضى
ملازى الفراش لتسهيل حركتهم وتثبيت
الجياثر .

٤٨٨ - هيكل
framework

التركيب الأساسي الذي يبنى حوله
مختلف الأجهزة مثل الجياثر وغيره .

f., scleral • إطار البؤبؤ

إطار الجزء من القرنية الذي يحوى
البؤبؤ وهو الملاصق للصلبة .

٤٨٩ - نظارة مزدوجة البؤرة
Franklin glasses = bifocal glasses

نظارة عدساتها مزدوجة البؤرة بحيث
تمكن لابسها من النظر إلى الأشياء البعيدة
والقريبة بالنظارة نفسها .

٤٩٠ - نمشى
freckle

بقع في الجلد تحتوى على الميلانين
(الصبغ الأسود) .

• النمش الأسود
melanotic f. of Hutchinson

نمش يحتوى على كمية كبيرة من
الميلانين ولكنه حميد .

f., subjective	• رفيف ذاتي	f., bronchial	• رفيف شعبي
	رفيف يحسه المريض ذاته عند الهمهمة وفمه مغلق .		رفيف مصدره شعب الرئة .
f., tactile	• رفيف ملموس	f., friction	• رفيف احتكاكي
	رفيف يحس عند وضع اليد على القفص الصدري بينما يتكلم المريض .		رفيف ينتج عن احتكاك سطحين خشنين مثل الرفيف الجنبى ، والرفيف التامورى .
f., tussive	• رفيف سعالى		• رفيف صدرى
	رفيف يحس عندما يسعل المريض .	f., pectoral = vocal f.	(انظر : vocal f.
f., vocal	• رفيف صوتى		
	(انظر : pectoral f.	f., pericardial	• رفيف تامورى
frenectomy	٤٩٦ - امتئصال اللجام		رفيف ينتج عن احتكاك سطحي
	إزالة الأربطة الغشائية الموجودة في بعض الأعضاء التى تكبح الحركة .		التامور أحدهما بالآخر .
frenoplasty	٤٩٧ - تقويم اللجام	f., pleural	• رفيف جنبى
	عملية جراحية لإصلاح بعض العيوب التى قد توجد في اللجامات .		رفيف يجس عند احتكاك سطحي الجنبية إذا خشنا .
frenotomy	٤٩٨ - قطع اللجام	f., rhonchal	• رفيف خرخرى
	عملية جراحية يشق فيها اللجام اطلاقا لحرية حركة الأعضاء مثل ما يحدث في اللسان		رفيف يجس على صدر المريض عند مرور الإفرازات المخاطية في الشعب الرئوية .

frequency ٥٠٣-١ - تردد

عدد المرات التي تتكرر فيها عملية
ما في وحدة الزمن مثل تردد الموجات
الكهرومغناطيسية .

٢- تواتر

تكرار ظاهرة حيوية أو مرضية مثل
كثرة تكرار التبول أو تتابع نوبات
الصرع وما أشبهه .

frendian ٥٠٤- فرويدي

١- صفة لما يتعلق بعالم النفس
(سيجموند فرويد) ونظرياته التي
تناقش أسباب بعض الاضطرابات
النفسية واعتمادها على وجود انطباعات
جنسية في اللاوعي .

٢- أحد أتباع مدرسة فرويد في
التحليل النفسي .

frigidity ٥٥٥- برود الأنثى

انعدام التجاوب الجنسي عند الأنثى .

friegotherapy ٥٠٦- طباب قري

(cryotherapy : انظر)

frenuloplasty ٤٩٩- تقويم اللجم

(frenoplasty : انظر)

frenulum ٥٠٠- لجم

ثنية صغيرة من الجلد أو الغشاء
المخاطي ، تحد من حركة عضو ما .

• لجم البظر

f. clitoridis = f. of clitoris

ثنية تتكون من التحام الشفر الخلفي
مع البظر في الأنثى .

f. linguae • اللجم اللساني

ثنية رأسية من الغشاء المخاطي تحت
اللسان تربطه بأسفل الفراغ الفمي

• اللجم القضيبى

f. of prepuce of penis = f. preputii penis

الثنية الجلدية الموجودة على السطح
الأسفل من القضيب والتي تربطه ،
بالغلفة

frenum ٥٠١- اللجام

(frenulum : انظر)

frenzy ٥٠٢- ثورة

هياج شديد كالذي يحدث في
مرض الهوس الحاد .

fructose ٥١٣- فركتوز

سكر سداسي يوجد في الشهد وكثير من الفواكه الحلوة ويدخل في تركيب كثير من متعددات السكاكر .

fructosemia ٥١٤- فركتوزية الدم
وجود سكر الفاكهة في الدم .

fructosuria ٥١٥- بيلة فركتوزية
وجود سكر الفاكهة في البول .

frustration ٥١٦- إحباط
حالة نفسية تتميز بتوتر نفسى ، بسبب عدم تحقق طموحات الشخص نتيجة وجود عوامل خارجية .

٥١٧- الهرمون الحاث للبويضة
FSH = follicle stimulating hormone

الهرمون الذى ينبه حويصلات المبيض لتكوين البويضة وهو أحد هرمونات الغدة النخامية .

Fuadin ٥١٨- فؤادين
الاسم التجارى لأحد مركبات الأنتيمون التى كانت تستخدم في علاج البلهارسيا .

front ٥٠٧- جبهة

جزء الوجه الذى يعلو العينين .

frontal ٥٠٨- جبهى

١- صفة لما يتعلق بالجبهة .

٢- صفة لما يتعلق بالمستوى الطولى للجسم .

frontalis ٥٠٩- جبهى

صفة تستخدم في وصف الأجزاء التشريحية المتعلقة بالعظم الجبهى .

frontipetal ٥١٠- صوب الجبهة

صفة لما يتجه أو يتحرك نحو الجبهة .

٥١١- الشرث - قرص الصقيع

frostbite

تلف الأنسجة عند تعرضها لبيئة منخفضة الحرارة .

fructokinase ٥١٢- فركتوكيناز

إنزيم يعمل على تحويل مجموعة الفوسفات ذات الطاقة العالية إلى جزئ سكر الفاكهة (الفركتوز)

fumigation	٥٢٥- التبخير	fuchsin	٥١٩- فوكسين
	تعريض منطقة أوجسم لأبخرة معقمة.		صبغ أحمر أو وردى أو أرجوانى
fuming	٥٢٦- تدخين		يستخدم فى إعداد الشرائح للفحص
	توليد أبخرة مرئية .		المجهزى.
function	٥٢٧- وظيفة	fucoase	٥٢٠- فيوكوز
	العمل الطبيعى الخاص والسمى		سكر أحادى يوجد فى عدة مركبات
	لهضو ما .		سكرية مخاطية .
functional	٥٢٨- وظيفى	fugue	٥٢١- هيمان
	صفة لما له علاقة بوظيفة أو ما يؤثر		حالة نفسية تتميز بنسيان مصحوب
	فى الوظائف دون التأثير فى البنية .		بشرود من المحيط المعتاد .
fundal	٥٢٩- قاعى	f., epileptic	• هيمان صرعى
	صفة لما يتعلق بقاع ما .		حالة نفسية تتميز باختلاط فى الوعى
			تصاحب نوبة صرعية أو لتحل محلها .
fundectomy	٥٣٠- استئصال القاع	fulguration	٥٢٢- صمغ
	إزالة جراحية لقاع عضو ما مثل		إتلاف الأنسجة الحية باستخدام
	الرحم .		شرارات كهربائية مولدة من تيار على
			التردد ويستخدم فى إزالة الأورام .
fundoplication	٥٣١- طى القاع	fulminant	٥٢٣- مدام
	تحريك النهاية السفلى من المريء		صفة لما هو مفاجئ شديد الوطأة .
	وثنى قاع المعدة حوله . وهى عملية		
	جراحية تستخدم فى علاج فتق الحجاب	fumigant	٥٢٤- بخور
	الحاجز .		مادة تستخدم فى التبخير .

fungate, to ٥٣٧- يتكماً

يكون أجزاء نامية متراكمة سريعة النمو مثل ما يحدث في فطر الكما .

fungemia ٥٣٨- فطرية الدم

وجود فطريات في مجرى الدم .

fungicidal ٥٣٩- مبيد فطري

صفة للمادة التي تقتل الفطريات .

fungicide ٥٤٠- مبيد الفطريات

مادة تقتل الفطريات .

fungiform ٥٤١- شبيه للفطر

صفة لما له شكل الفطر أو عش الغراب .

fungistasis ٥٤٢- وقف الفطر

كف الفطر عن النمو .

fungistat ٥٤٣- موقوف الفطر

مادة تكف الفطر عن النمو .

fungitoxic ٥٤٤- سم الفطر

صفة لما له أثر سام على الفطر .

fundus ٥٣٢- قاع

منتهى عمق كل عضو أجوف .

f. of bladder ٥٣٣- قاع المثانة البولية

f., of eye ٥٣٤- قاع المقلة

f., gastric ٥٣٥- قاع المعدة

f., oculi ٥٣٦- قاع المقلة

(f. of the eye ٥٣٧- انظر : قاع المقلة)

f. of uterus ٥٣٨- قاع الرحم

f. of vagina ٥٣٩- قاع المهبل

funduscope ٥٤٠- منظار قاع العين

جهاز يستخدم في فحص قاع العين .

funduscopy ٥٤١- تنظر قاع العين

فحص قاع العين باستخدام المنظار الخاص بذلك .

٥٤٢- استئصال قاع المعدة

fundusectomy

إزالة قاع المعدة جراحياً .

fungal ٣٥٦- فطري

صفة لما يتعلق بالفطريات .

٥٥٢ - التهاب بربخي حبل funiculoepididymitis	٥٤٥ - تسميم الفطر fungitoxicity
التهاب يصيب كلا من البربخ والحبل المنوى .	إصابة الفطر بالتسمم .
٥٥٣ - تشبثت الحبل المنوى funiculopexy	٥٤٦ - فطرانى fungoid
جراحة يثبت فيها الحبل المنوى إلى أنسجة الصفن لعلاج عدم تدلى الخصية .	(انظر : شبيهه الفطر (fungiform)
٥٥٤ - حبل funiculus	٥٤٧ - تورم فطرى fungosity
مصطلح عام يدل على بنية، أو جزء له شكل الخيط .	نمو مرضى فطرانى الشكل .
• الحبل الرشيق f. gracilis	٥٤٨ - فطرى fungous
مسار عصبى دقيق يمتد على طول الجزء الخلفى من الحبل الشوكى .	صفة لما له طبيعة الفطر أو شكله أو لما ينشأ عنه .
• الحبل المفرد f. solitarius = tractus solitarius	٤٥٩ - فطر fungus
أحد المسارات العصبية فى النخاع المستطيل ويحمل احساس الذوق .	اصطلاح عام يطلق على طائفة من اللازهريات الخالية من الكلورفيل مثل عش الغراب والخميرة والعفن .
• الحبل المنوى f. spermaticus	٥٥٠ - حبل funic
مجموع الأنسجة التى تمتد من الحلقة الأربية البطنية إلى الخصية .	صفة لما له شكل الحبل .
٥٥٥ - حبل الشكل funiform	٥٥١ - التهاب حبل funiculitis
صفة لما له شكل الحبل .	١ - التهاب الحبل المنوى .
	٢ - التهاب الحبل الشوكى .

furcation	٥٦٠ - مفرق	funis	٥٥٦ - حبل
المنطقة التشريحية التي تتفرق عند الجذور وتأخذ شكل السن المتعددة الجذور .		تركيب يشبه الحبل ويطلق خاصة على الحبل السرى .	
furibund	٥٦١ - غضب	funnel	٥٥٧ - قمع
صفة لمن استولى عليه الغضب إلى درجة الهوس .		تركيب مخروطى أجوف له فتحة عند قمته يستخدم فى الكيمياء والصيدلة لإجراء عمليات الترشيع وغيرها .	
furor	٥٦٢ - الغضب	f., mitral	• القمع ذو الشرفتين
استجابة انفعالية تتميز بالميل إلى الاعتداء .		صمام القلب ذو الشرفتين عندما يأخذ شكل القمع فى حالة ضيقه .	
f., epilepticus	• غضب صرعى	f., vascular	القمع الوعائى
نوبة من الغضب الشديد تحدث فى النوبات الصرعية .		انخفاض ذولون فاتح يوجد عند مركز القرص البصرى وتنبعث منه الأوعية الدموية .	
f., uterinus	• شيق الأثنى		
ميل الأثنى المفرط للجماع .			
furrow	٥٦٣ - أخدود		
خندق أو ميزابة أو جزء منخفض .			
	• الأخدود البطيئ الأذنى		
f., atrioventricular	• ميزابة مستعرضة تفصل أذنى القلب من بطينيه .		

furunculosis	٥٦٧ - الدملية	f., digital	• الأخدود الأصبعي
١ - حالة مرضية تتميز بتوالي حدوث			ثنية مستعرضة تمتد عبر مفاصل
الدمامل على مدى أسابيع أو أشهر .			الأصابع من جهة راحة اليد .
٢ - حدوث الدمامل ذاتيا .		f., genital	• الأخدود التناسلي
			أخدود يظهر على الدرنه التناسلية
			للجنين عند نهاية الشهر الثاني من
			الحمل .
furunculus	٥٦٨ - دُمْل	f., gluteal	• الأخدود العجزى
(انظر : دُمْل furuncle)			المنخفض الذى يفصل بين الأليتين .
fusiform	٥٦٩ - مغزلى	f., nympholabial	• الأخدود الشفوى
صفة لما له شكل المغزل .			أخدود يفصل الأشفاق العظمى
			والصغرى على الجانبين .
fusion	٥٧٠ - اندماج	furuncle	٥٦٤ - دمل
التحام الأجزاء المتجاورة .			عقدة مؤلفة تتكون فى الجلد نتيجة
f., binocular	• الاندماج البصرى		إصابته بالتهاب .
اندماج الصورتين المتكونتين على		furuncular	٥٦٥ - دمل
شبكتي المقلتين .			صفة لما يتعلق بالدمل أو له نفس
• دمج كردوسى جدى			طبيعته .
f., diaphyseal epiphyseal		furunculoid	٥٦٦ - دملانى
عملية جراحية يدمج فيها الكردوس			صفة لما يشبه الدملى .
مع الجلد لإيقاف نمو العظم .			

مصطلحات في الرياضيات (*)

(*) أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين، بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ٣٠ من رجب سنة ١٤٠٩ هـ الموافق ٨ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩ م .

مصطلحات في الرياضيات

- ١- قوة دافعة كهربائية عكسية
back electromotive force
قوة دافعة كهربائية مضادة للقوة
الدافعة الكهربائية المؤثرة .
- (انظر : قوة دافعة كهربائية)
electromotive force
- ٢- تشغيل في الخلفية (في الحاسب)
background processing (in computer)
تشغيل برنامج في الخلفية .
(انظر : background program)
- ٣- برنامج في الخلفية
background program
برنامج يستخدم غالبا في العمليات
التجميعية ويتم تشغيله على دفعات
بصورة غير فورية كلما سمحت
ظروف تحميل الحاسب .
- ٤- خريطة مساندة
backing chart
عدد معين من الخطوط الرأسية
والأفقية المطبوعة بطريقة ظاهرة
للاستعانة بها في إعداد الرسوم
التخطيطية والأشكال المختلفة ، مثل
المخططات التجميعية block diagrams
وخرائط سير العمليات flow charts
وغيرها .
- ٥- ذاكرة مساندة
backing memory
ذاكرة تستخدم امتدادا لذاكرة
الحاسب الرئيسية عند الحاجة .
- ٦- خازنة مساندة
backing storage
= خازنة ثانوية = secondary storage
وحدة أو أكثر لتخزين البيانات
خارج ذاكرة الحاسب الرئيسية .
- ٧- حركة خلفية
back space
تحريك وحدة الإدخال أو الإخراج
خطوة واحدة إلى الخلف .
- ٨- ملف احتياطي
back up file
نسخة إضافية من ملف يحتفظ بها
كبديل للملف المستخدم فعلا .
- ٩- نظام احتياطي للتشغيل
back up system
نسخة إضافية من نظام تشغيل يحتفظ
بها بديلا للنظام المستخدم فعلا .
- ١٠- قانون النمو البكتيري
bacterial growth, law of
= قانون النمو العضوي
= law of organic growth

١٢- شرط « بير »

Baire, condition of

يقال لفئة جزئية S من فراغ توبولوجى S إنها تحقق شرط « بير » أو أنها تكاد تكون مفتوحة تقريباً almost open إذا، وفقط إذا، وجدت فئة واهية meagre S بحيث يكون الفرق المتماثل : $(S - S) \cup (S - S)$ فئة مفتوحة .

Baire function

١٣- دالة « بير »

دالة حقيقية D بحيث تكون فئة جميع S التى تحقق $(S) < 1$ ، حيث 1 أى عدد حقيقى . فئة بورالية Borel set

Baire, property of « بير » خاصية

لفئة S محتواة فى فئة S خاصية « بير » إذا كانت كل فئة مفتوحة غير خالية S تحوى نقطة تكون عندها S أو مكملتها من النسق الأول . أو يكون للفئة S خاصية « بير » إذا، وفقط إذا، أمكن جعلها فئة مفتوحة (أو مغلقة) بإضافة (أو حذف) فئات مناسبة من النسق الأول .

القانون الذى ينص على أن معدل الزيادة فى حجم تجمع بكتيرى ينمو دون قيد فى وجود غذاء وفير يتناسب مع عدد البكتيريا الموجودة .

ويمثل القانون رياضياً بالمعادلة التفاضلية :

$$\frac{dx}{dt} = Kx, \text{ حيث } K \text{ ثابت ، } x$$

الزمن، S عدد البكتيريا الموجودة .

وحل هذه المعادلة هو

$$x = Ae^{Kt}$$

حيث A أساس اللوغاريتم الطبيعى ، 1 ثابت يساوى عدد البكتيريا فى الدورة .

١١- فصل « بير » من نوع ∞

Baire class ∞

أن تنتمى الدالة إلى فصل « بير » من نوع ∞ إذا لم تكن تنتمى لفصل « بير » من نوع β لكل $\beta < \infty$ وكانت الدالة هى النهاية من خلال النقط للدوال تنتمى إلى فصول « بير » من أنواع مناظرة لأعداد تسبق ∞ .

فمختلفة الدوال المتصلة تكون من

$$\text{فصل بير من النوع } \infty = 1$$

معين لها نفس الاحتمال وكانت
النهائيتان العظمى والصغرى للمدى
متساويتين في القيمة ومختلفتين في
الإشارة فإنه يكون للمدى خط متوازن .

١٧ - كرة ball

إذا كانت $\mathcal{M} \ni \mathcal{C}^n$ ، $K < \text{صفر}$ ، فإن
فئة النقط $\mathcal{M} \ni \mathcal{C}^n$ بحيث $|\mathcal{M} - \mathcal{M}| > K$
(أو $|\mathcal{M} - \mathcal{M}| \geq K$) تسمى
الكرة المفتوحة (أو المغلقة) التي مركزها
 \mathcal{M} ونصف قطرها K .

١٨ - بندول المقذوفات

ballistic pendulum

جهاز لتعيين السرعة النسبية للمقذوفات
ومقاومة الهواء لها .

ballistics

١٩ - علم القذائف

دراسة حركة القذائف، وتنقسم إلى
دراسة حركة القذيفة بعد انطلاقتها
(exterior ballistics)
ودراسة حركة القذيفة داخل الماسورة
في مدفع الإطلاق (interior ballistics)

١٥ - نظرية النسق (باير)

Baire's category theory

نظرية تنص على أن الفراغ المقياسي
complete metric space التام

يكون من النسق الثاني في نفسه ،
أي أن تقاطع أي متتابعة من الفئات
المفتوحة المكتظة في فراغ مقياسي تام
تكون مكتظة . مثال ذلك فراغ جميع
الدوال المتصلة على الفترة المغلقة [صفر، ١]
يكون فراغاً مقياسياً تاماً إذا عرفنا
البعد بين أي دالتين d ، v على أنه
أصغر أعلى حد للمقدار :

$\{d(s) - v(s) \mid s \in \mathcal{M}\}$. جميع

عناصر هذا الفراغ التي تكون قابلة
للتفاضل عند نقطة أو أكثر من نقط
الفترة [صفر ، ١] تكون من النسق
الأول first category في الفراغ ، وبالتالي
نإن فئة الدوال المتصلة وغير القابلة
للتفاضل عند أي نقطة من نقط
الفترة [صفر ، ١] تكون من النسق
الثاني .

١٦ - خطأ متوازن balanced error

إذا كانت كل القيم في مدى خطأ

$$(٣) \quad ||\underline{س} + \underline{ص}|| \geq ||\underline{س}|| + ||\underline{ص}||$$

(٤) الفراغ يكون تاما complete، حيث

الجوار لعنصر $\underline{س}$ هو فئة كل $\underline{ص}$ بحيث $||\underline{س} - \underline{ص}|| < \epsilon$ لعدد ثابت ϵ .

ويكون فراغ « بناخ » حقيقيةا

real Banach space

أو مركبا complex Banach space

تبعاً لما إذا كان الفراغ الاتجاهى فوق

حقل الأعداد الحقيقية أو الأعداد المركبة.

ومن أمثلة فراغات « بناخ » : فراغات

« هلبيرت » Helbert spaces

الفراغات L^p ($1 \leq p < \infty$) لجميع

المتتابعات $\underline{س} = (س_١، س_٢، ...)$ بحيث

$$||\underline{س}||_p = \left(\sum_{n=1}^{\infty} |س_n|^p \right)^{1/p}$$

$$||\underline{س}||_1 = \sum_{n=1}^{\infty} |س_n|$$

٢٣ - نظرية « بناخ - شتاينهاوس ».

Banach - Steinhous theorem

إذا كان $\underline{ص}$ فراغين من فراغات

« بناخ » وكانت $س_١، س_٢، ...$ متتابعة

من التحويلات الخطية المحدودة من $\underline{ص}$

إلى $\underline{ص}$ وكانت الفئة $||\underline{ص}||_٢$ ، $||\underline{ص}||_١$ ،

$||\underline{ص}||_٢$ ، $||\underline{ص}||_١$ ، ... محدودة لكل $\underline{ص} \in \underline{ص}$ ،

فإنه يوجد عدد ك بحيث أن $||\underline{ص}||_٢ \leq ك ||\underline{ص}||_١$

لك $\underline{ص} \in \underline{ص}$ لكل $\underline{ص} \in \underline{ص}$ ولكل $\underline{ص} \in \underline{ص}$.

٢٠ - جبر « بناخ » Banach algebra

(انظر : جبر algebra)

٢١ - نظرية النسق ل « بناخ »

Banach's category theorem

إذا كانت $\underline{ص}$ فئة محتواة في فراغ

توبولوجى $\underline{ص}$ (من النوع ١)

من النسق الثانى في $\underline{ص}$ ، فإنه توجد

فئة مفتوحة غير خالية في $\underline{ص}$ ، بحيث

تكون $\underline{ص}$ من النسق الثانى عند كل نقطة

من نقط $\underline{ص}$. ينتج من هذه النظرية

أن أى فئة جزئية من $\underline{ص}$ تكون من

النسق الأول في $\underline{ص}$ إذا كانت من

النسق الأول عند كل نقطة من نقط

$\underline{ص}$.

٢٢ - فراغ « بناخ » Banach space

فراغ اتجاهى فوق حقل الأعداد

الحقيقية أو المركبة يصاحب كل عنصر

$\underline{س}$ فيه عدد حقيقى $||\underline{س}||$ يسمى

مقياس أو معيار (norm) $\underline{س}$ ويحقق

الفروض :

$$(١) \quad ||\underline{س}|| \geq ٠ \text{ صفر إذا كان } \underline{س} = ٠$$

$$(٢) \quad ||\underline{س}|| = ١ \text{ لكل } \underline{س} \in \underline{ص}$$

$$(٣) \quad ||\underline{س} + \underline{ص}|| \leq ||\underline{س}|| + ||\underline{ص}||$$

$$(٤) \quad ||\underline{س}|| \leq ك ||\underline{ص}|| \text{ لكل } \underline{ص} \in \underline{ص}$$

$$(٥) \quad ||\underline{س}|| \leq ك ||\underline{ص}|| \text{ لكل } \underline{ص} \in \underline{ص}$$

$$(٦) \quad ||\underline{س}|| \leq ك ||\underline{ص}|| \text{ لكل } \underline{ص} \in \underline{ص}$$

$$(٧) \quad ||\underline{س}|| \leq ك ||\underline{ص}|| \text{ لكل } \underline{ص} \in \underline{ص}$$

$$(٨) \quad ||\underline{س}|| \leq ك ||\underline{ص}|| \text{ لكل } \underline{ص} \in \underline{ص}$$

الحقيقي true discount هو ٦٦ ره

٦٧ جنبيها كما هو الحال في الخصم المصرفي .

٢٦ - حوالة بنكية bank draft

شيك يصدره بنك ويصرف من حساب البنك لدى بنك آخر في مدينة أخرى .

٢٧ - بنك ادخار مشترك

bank, mutual saving

بنك يقتصر رأسماله على أموال المودعين المشتركين في ملكيته .

٢٨ - بنكنوت banknote

صك يعطى من البنك يتعهد فيه بدفع القيمة لحامله ويتداول كعملة .

٢٩ / ١ - قضيب bar

١ - جسم طوله أكبر بكثير من مساحة مقطعه المستعرض .

٢ - يستخدم المصطلح أيضا كإحدى علامات التجميع

(انظر : علامات التجميع aggregation, signs of)

ب - بار

وحدة لقياس الضغط ، وتعاود مليون داين على السنتيمتر المربع .

٢٤ - نظرية « هان - بناخ »

Banach theorem, Hahn

نفرض أن E فضاء جزئية خطية من فراغ « بناخ » X وأن « د » دالة خطية حقيقية متصلة معرفة على E ، توجد دالة خطية حقيقية متصلة f معرفة على كل X بحيث يكون :

$$(1) \quad d(x) = f(x) \quad \text{لكل } x \in E$$

(٢) معيار d على E يساوى معيار f على X إذا كان f فراغ « بناخ » مركبا فإن d قد تكونان مركبتى القيم .

٢٥ - الخصم المصرفي bank discount

خصم يساوى الربح البسيط لعقد ما ويكون هذا الربح مضمناً في القيمة الاسمية للعقد ويدفع مقدماً . فمثلاً عند أخذ قرض مقداره مائة جنيه من بنك بسعر ٦ ٪ / لمدة سنة فإن البنك يدفع مبلغ أربعة وتسعين جنيهها حيث يكون الخصم المصرفي ستة جنيهات . وفي هذا المثال إذا دفع المدين مائة جنيه في نهاية السنة فإنه يكون في الحقيقة قد سدّد المبلغ بفائدة قدرها ٣٨ ٪ / أما لو كانت الفائدة ٦ ٪ / فقط فالخصم

٣٤- مركز الكتلة barycentre

(centre of mass : انظر)

٣٥- مركز كتلة تبسيطة

barycentre of a simplex

إذا كانت $S^u = \langle a_1, \dots, a_n \rangle$ تبسيطة
رؤوسها النقط a_1, \dots, a_n ، فإن النقطة
التي تكون إحداثياتها الكتلية بالنسبة
للرؤوس a_1, \dots, a_n ، جميعها متساوية
تسمى مركز كتلة التبسيطة S^u .

٣٦- الإحداثيات الكتلية

barycentric coordinates

إذا كانت Δ^u ، Δ^v ، Δ^w ، ...، Δ^r نقطا
مستقلة خطيا عددها $(r+1)$ في الفراغ
الإقليدي النوني البعد u ، فإن الأعداد
الحقيقية $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \dots, \lambda_r$ بحيث
 $\lambda_1 \Delta^u + \lambda_2 \Delta^v + \lambda_3 \Delta^w + \dots + \lambda_r \Delta^r = 0$
 $\lambda_1 + \lambda_2 + \dots + \lambda_r = 1$

تسمى الإحداثيات الكتلية للنقطة m
بالنسبة لنقطة النقط $\Delta^u, \Delta^v, \Delta^w, \dots, \Delta^r$.

٣٧- التجزء الكتلي الأول

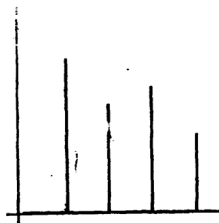
barycentric subdivision, first

إذا كانت $S^u = \langle a_1, \dots, a_n \rangle$ تبسيطة
رؤوسها النقط a_1, \dots, a_n ، وكانت
من K هي مركز كتلة الوجه
من $K = \langle a_1, \dots, a_n \rangle$ ،

٣٠- مخطط أعمدة bar diagram

= bar graph

شكل لتمثيل البيانات الإحصائية،
يتألف من أعمدة يمثل كل منها كمية
ماء، وأطوالها تتناسب مع هذه الكميات.
والشكل التالي يمثل مخطط أعمدة.



٣١- قضيب مغناطيسي bar magnet

قضيب مستقيم مساحة مقطعه \propto صغيرة
وثابتة، وشدة مغنطته الطولية I منتظمة.
وهو يناظر قطبين مغناطيسيين شدتهما
 $I \propto \pm$ عند طرفيه.

٣٢- مائع باروكلينيكي

baroclinic fluid

مائع تتوقف كثافته على الضغط
وعلى متغيرات أخرى كدرجة الحرارة.

٣٣- مائع باروتروبي barotropic fluid

مائع تتوقف كثافته على الضغط فقط.

٤٩- أساس نقطة جزئى لجوارات ما
base for the neighbourhoods of a point, sub-

= أساس محلى جزئى عند نقطة
= local sub - base at a point

فصل — ضمن الفئات التى تحوى النقطة
بحيث يكون فصل جميع التقاطعات
النهائية لعناصر من — أساسا محليا
عند النقطة .

٥٠- أساس الجوارات لفئة ما
base for the neighbourhoods of a set

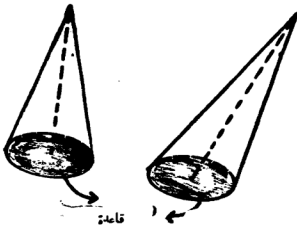
عائلة من جوارات الفئة يحوى كل جوار
لها عنصرا من عناصر العائلة .

٥١- المبلغ الأصل (فى الرياضيات المالية)
base (in mathematics of finance)

مبلغ من المال تخضع منه نسبة مئوية
أو تحسب عنه فائدة .

٥٢- قاعدة المخروط
base of a cone

المنطقة المستوية داخل المنحنى الناشئ
عن تقاطع مستوى يوازى مستوى الدليل
مع الم سطح المخروطى .



٤٥- أساس جزئى لبنية توبولوجية

base for a topology, sub-

فصل — من الفئات المفتوحة بحيث

يكون فصل جميع التقاطعات النهائية
لعناصر من — أساسا للبنية التوبولوجية
للفراغ .

٤٦- أساس لتناسق ما

base for a uniformity,

يقال لعائلة جزئية — من تناسق —

إنها أساس له إذا كان كل عنصر من
عناصر — يحوى عنصرا من عناصر — .

٤٧- أساس جزئى لتناسق

base for a uniformity, sub-

يقال لعائلة جزئية — من تناسق —

أنها أساس جزئى له إذا كانت عائلة التقاطعات
النهائية لعناصر — أساسا للتناسق — .

٤٨- أساس الجوارات لنقطة ما

base for the neighbourhoods of a point

= أساس محلى عند نقطة
= local base at a point

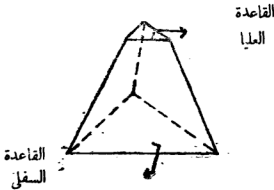
يقال لفصل — من الفئات المفتوحة
إنه أساس محلى عند نقطة — إذا كانت
— تنتمى لكل عنصر من عناصر — ،
وكانت كل فئة مفتوحة من الفئات التى
تحوى — تحوى أيضا عنصرا من عناصر —

٥٥ - القاعدة العليا لمخروط ناقص
base of a frustum of a cone, upper

مقطع المخروط الأصلي بالمستوى القاطع.
(انظر التعريف السابق والشكل) .

٥٦ - القاعدة السفلى لهرم ناقص
base of a frustum of a pyramid, lower

إذا كان لدينا هرم وحصلنا منه على
هرم ناقص بقطعه بمستوي يوازي قاعدته
فإن القاعدة السفلى للهرم الناقص الناشئ
تكون هي نفسها قاعدة الهرم الأصلي .
(انظر الشكل)



٥٧ - القاعدة العليا لهرم ناقص
base of a frustum of a pyramid, upper

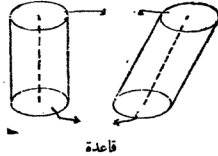
مقطع الهرم الأصلي بالمستوى القاطع
(انظر التعريف السابق والشكل) .

٥٨ - قاعدة شكل هندسي
base of a geometric configuration

ضلع (أو وجه) للشكل الهندسي
المستوى (أو الجسم) يقام عليه
ارتفاع الشكل .

٥٣ - قاعدة الأسطوانة
base of a cylinder

إذا كان دليل السطح الاسطواني منحنى
مغلقة ، فإن الأسطوانة المكونة من جزء
السطح الاسطواني المحصور بين مستويين
موازيين لمستوى الدليل تكون لها
قاعدتان هما المنطقتان المستويتان
المحصورتان داخل منحنى تقاطع المستويين
مع السطح الأسطواني .
قاعدة



٥٤ - القاعدة السفلى لمخروط ناقص
base of a frustum of a cone, lower

إذا كان لدينا مخروط وحصلنا منه على
مخروط ناقص بقطعه بمستوي يوازي
قاعدته فإن القاعدة السفلى للمخروط
الناقص الناشئ تكون هي نفسها قاعدة
المخروط الأصلي (انظر الشكل) .



BASIC

٦٧- باسك

لغة من لغات الحاسب تستخدم أساساً
في الأغراض التعليمية ، والمصطلح
الأجنبي مكون من أوائل حروف كلمات
العبارة :

beginners all - purpose symbolic instruction
code

٦٨- بيانات أساسية (إحصاء)
basic data (statistic)

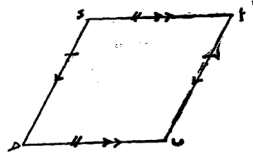
البيانات التي تبدأ بها الدراسة
الإحصائية، وتسمى أيضاً البيانات الخام
raw data

٦٩- الصيغ الأساسية
basic forms

إذا كان s_1, s_2, \dots, s_n أساساً
لفراغ اتجاهي فإن الصيغ :
 s_1, s_2, \dots, s_n
تسمى صيغاً أساسية من رتبة n .

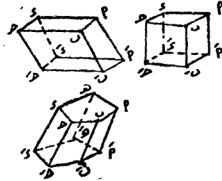
٧٠- الأساس المرافق
basis, dual

إذا كان s فراغاً اتجاهياً نونى البعد
أساسه $\{s_1, s_2, \dots, s_n\}$ فإن الأساس
 $\{s_1^*, s_2^*, \dots, s_n^*\}$
للفراغ الاتجاهي s المرافق للفراغ s
بحيث $s_i^* (s_j) = \delta_{ij}$ $\delta_{ij} = 1$ $i = j$ 0 $i \neq j$
يسمى الأساس المرافق للأساس
 $\{s_1, s_2, \dots, s_n\}$



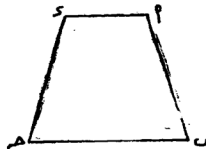
٦٥- قاعدتا منشور
bases of a prism

وجهان متوازيان للمنشور محدودان
بمضلعين متطابقين. في الشكل القاعدتان
هما $abcd$ ، $a'b'c'd'$ ؛ ab ، $a'b'$ ؛
 bc ، $b'c'$ ؛ cd ، $c'd'$ ؛
 ad ، $a'd'$



٦٦- قاعدتا شبه المنحرف
bases of a trapezoid

الضلعان المتوازيان في شبه المنحرف.
في الشكل القاعدتان هما $abcd$ ، $a'b'c'd'$



الصورة $\frac{u}{v}$ أم u بطريقة
وحيدة، حيث u أعدادا قياسية، v عناصر في V

٧٣- أساس فراغ اتجاهي
basis of a vector space

فئة B من متجهات الفراغ بحيث:
(١) تكون B فئة مستقلة خطياً .
(٢) يكون كل متجه من متجهات
الفراغ ارتباطاً خطياً من متجهات B .
فمثلاً المتجهات (١، ٠) ، (٠، ١) ،
(٠، ١) ، (١، ٠) ، (١، ١) أيضاً أساس للفراغ V

٧٤- أساس مرتب
basis, ordered
إذا كان S فراغاً اتجاهياً نوياً البعد
فإن النونية المرتبة (u_1, u_2, \dots, u_n)
من عناصر S ، بحيث تكون الفئة
 $\{u_1, u_2, \dots, u_n\}$
أساساً للفراغ S تسمى أساساً مرتباً
له .

٧٥- أساس متعامد
basis, orthogonal
أساس لفراغ اتجاهي عناصره متعامدة
مثنى مثنى .

٧١- توسيع إلى أساس
basis, extension to a

إذا كان S فراغاً اتجاهياً بعده n
وكانت B فئة جزئية من S تحوى
 r من المتجهات المستقلة خطياً حيث
 $r < n$ ، وكان K أساساً للفراغ S
بحيث $B \subset K$. فإن K يكون توسيعاً
للفئة B إلى أساس للفراغ S .

٧٢- أساس «هاميل»
basis, Hamel
إذا كان S فراغاً اتجاهياً فوق حقل
 F فإنه توجد فئة B من عناصر S
بحيث :

(١) تكون عناصر فئة نهائية جزئية
من S مستقلة خطياً .

(٢) يمكن التعبير عن كل عنصر
من عناصر S كارتباط خطى نهائى
لعناصر من B ومعاملاته عناصر من F .

فمثلاً يوجد أساس «هاميل» لفئة
الأعداد الحقيقية ، على اعتبار أنها
فراغ اتجاهى فوق حقل الأعداد القياسية .
كل عدد حقيقى من R يمكن كتابته على

band

٨٠- بود

وحدة لقياس سرعة وصول الإشارات
في الشفرات البرقية ، وينسب المصطلح
إلى العالم الفرنسي « بودو » (١٩٠٣)
Baudot (1903)

٨١- نظرية « بايز » (في الاحتمالات)
Bayes theorem (in probability)

إذا كان :

(١) الحدث A ممكن الوقوع وذلك فقط
عندما يقع واحد من الأحداث B_1, B_2, \dots
، ... ، B_n

(٢) الاحتمالات القبلية ل (B_i) للأحداث
 B_i معلومة عندما لا يكون هناك شيء
معلوم عن وقوع الحدث A ،

(٣) الاحتمال الشرطي ل (A ، B_i)
لوقوع الحدث A بشرط وقوع الحدث B_i
معلوما لجميع قيم i من 1 إلى n ، فإن الاحتمال
البعدي ل (B_i ، A) لوقوع الحدث
 B_i بشرط وقوع الحدث A يعطى بالعلاقة

$$P(A, B_i) = \frac{P(B_i) \cdot P(A|B_i)}{\sum_{j=1}^n P(B_j) \cdot P(A|B_j)}$$

٧٦- أساس عيارى متعامد

basis, orthonormal

= normalized orthogonal basis

= normal orthogonal basis

أساس متعامد معيار كل عنصر من
عناصره هو الوحدة .

٧٧- الأساس القياسي

basis, standard

إذا كان C حقلا فإن الأساس المرتب
(e_1, e_2, \dots, e_n) للفراغ C^n حيث

$$e_1 = (1, 0, \dots, 0) \text{ (صفر) ،}$$

$$e_2 = (0, 1, \dots, 0) \text{ (صفر) ، ... ،}$$

$$e_n = (0, 0, \dots, 1) \text{ (صفر) ،}$$

يسمى الأساس القياسي للفراغ C^n .

٧٨- شُرذمة batch

عدد من المفردات المتجانسة مثل :

شُرذمة بطاقات batch of cards ،

شُرذمة برامج batch of programs ،

شُرذمة تعاملات

batch of transactions

٧٩- تشغيل على دفعات

batch processing

تشغيل في الخلفية لعدد من البرامج
أو التعاملات .

وهذه الدالة تكون حقيقية إذا كانت

حقيقية، ع حقيقية وموجبة. وعادة

يكتب باي (ع) = باي (ع). فمثلاً،

$$\text{باي (س)} = \frac{٢\text{س}}{٢٢} - \frac{٦\text{س}}{٨٢ \times ٤٢ \times ٢٢} + \frac{١٠\text{س}}{١٠٢ \times ٨٢ \times ٦٢ \times ٤٢ \times ٢٢}$$

باي بير (ي) = س باي (س) ،

باي (ي) = س باي بير (س)

(انظر : دالة بير) Ber function

٨٧ - الانتماء (ورمزها \in) belonging

يكون العنصر ! منتبها إلى فئة س إذا

كان ! عنصراً من عناصرها ، ويكتب

في هذه الحالة ! \in س .

أما عدم الانتماء فرمزها \notin ، أي أنه إذا

لم يكن ! عنصراً من ! عناصر س فيكتب

! \notin س .

٨٨ - المستفيد من وثيقة (تأمين)

beneficiary (insurance)

الشخص الذي تدفع له قيمة وثيقة

تأمين واسمه وارد فيها .

٨٢ - تشفير ثنائي لأرقام النظام العشري
BCD

(انظر : binary coded decimal)

٨٣ - وجهة نقطة بالنسبة لآخرى

bearing of a point with reference to another point

الزاوية التي يصنعها الخط المستقيم

المار بالنقطتين مع اتجاه شمال - جنوب .

٨٤ - وجهة خط مستقيم

bearing of a straight line

الزاوية التي يصنعها الخط المستقيم مع

اتجاه شمال - جنوب .

٨٥ - مسألة « بهرين - فيشر »

Behren's - Fisher problem

مسألة تعيين احتمال سحب عينتين

عشوائيتين الفرق بين وسطيهما ك (ك)

قد تساوى الصفر) لمجتمعين يتبعان التوزيع

الطبيعي والفرق بين وسطيهما معلوم،

بينما النسبة بين تباينيهما مجهولة .

٨٦ - دالة « باي » Bei function

$$\text{الدالة باي (ع)} = \frac{٢}{٢} \left\{ \text{بسل (ع)} \left(\frac{٢\text{ط}}{٤\text{هـ}} \right) \right\}$$

$$- \text{بسل} \left(\left(\frac{٢\text{ط}}{٤\text{هـ}} \right) \right) \left\{ \right\}$$

حيث بسل دالة بسل من النوع الأول

من رتبة هـ (J_h) .

(١) الراسم ψ : $س \leftarrow ح + \psi$ المعروف

كالتالي :

$$\psi (ق) = \psi^* (ى، ق)$$

لكل $ى \ni [ا، ب]$ ، $ق \ni س$ ،

تساويا قياسيا .

$$(٢) \psi (ق) = \psi^* (ى، ق) \text{ لكل } ق \ni س$$

أى أن ψ يكون الراسم المحايد على $س$.

(٣) ψ تساويا قياسيا من $س$ فوق $س$.

فمثلا يمكن الحصول على المخروط $س$

في $ح$ ، بعد استبعاد خط منه ، باحناء

فئة $س = ح - \psi$ (صفر ، صفر)

٩٣ - نقطة انحناء bend point

نقطة على منحنى مستوي يكون للإحداثي

الصادى عندها قيمة عظمى أو صغرى .



٨٩ - تعويضات وثيقة تأمين
benefits of an insurance policy

المبلغ أو المبالغ التي تتعهد شركة التأمين بدفعها حال وقوع حادثة معينة طبقاً لشروط الوثيقة .

٩٠ - انحناء bending

التغير في التقوس

(انظر : تقوس curvature)

٩١ - عزم الانحناء bending moment

المجموع الجبرى لجميع عزوم القوى المؤثرة في جانب واحد من مقطع قضيب مرن عمودى على محوره حول مركز سطح هذا المقطع .



٩٢ - منحنى سطح bending of a surface

يقال إننا حصلنا على سطح نوى البعد

$س \leftarrow ح + \psi$ من سطح نوى البعد

$س \leftarrow ح + \psi$ بالانحناء إذا وجد راسم قابل

للتفاضل $\psi : [ا، ب] \times س \leftarrow ح + \psi$

بحيث يكون :

ضرب طول الضلعين المجاورين للرأس فيه يساوى ربع مربع طول الضلع الثالث .

ومعادلة هذا المنحنى بدلالة الإحداثيات القطبية (ر، θ) هي $r = 2a \sin \theta$ ،

حيث القطب هو عقدة المنحنى ، والمحور القطبي هو خط تماثله ، أكبر بعد بين القطب والمنحنى (انظر الشكل)

وبدلالة الإحداثيات الديكارتية معادلته هي $(x^2 + y^2)^2 = 2ay^2$ (ص ٢ ص ٢) وأول من درس هذا المنحنى هو جاك برنولى Jacques Bernoulli

٩٦- أعداد « برنولى »

Bernoulli's numbers

١- القيم العددية لمعاملات

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{20}, \frac{1}{30}, \frac{1}{42}, \frac{1}{60}, \frac{1}{84}, \frac{1}{120}, \dots$$

في مفكوك $\left(\frac{x}{1-x} \right)^n = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{B_k}{k!} x^k$

باستبدال x بمتسلسلتها الأسية والقسمة على مفكوك $(1-x)$ نحصل على خارج القسمة والحدود الأربعة الأولى منه هي

$$1 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{6}x^2 + \frac{1}{24}x^3 + \dots$$

٩٤- دالة « بير » Ber function

الدالة

$$Ei(x) = -\int_{-\infty}^x \frac{e^{-t}}{t} dt$$

بسل $Ei(x)$ ، حيث بسل دالة

بسل من النوع الأول من رتبة n (Jn).

وهذه الدالة تكون حقيقية إذا كانت

n حقيقية ، x حقيقية وموجبة . وعادة

يكتب بير (ع) = بير (ع) . فمثلا ،

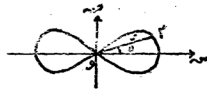
$$Ei(x) = \frac{1}{x} + \frac{1}{2}x + \frac{1}{6}x^2 + \frac{1}{24}x^3 + \dots$$

٩٥- منحنى « ليمنسكيت برنولى »

(منحنى فيونكة برنولى)

Bernoulli, lemniscate curve of

المحل الهندسى المستوى لنقطة تقاطع العمودى من مركز قطع زائد قائم مع تماس متغير للقطع .



أو المحل الهندسى لرأس مثلث حاصل

۹۸- کثیرات حدود « برنولی »
Bernoulli's polynomials

١ - كثيرات الحدود u (ع) المعرفة
كالتالي:

$$\frac{S_{\text{ھس}}}{1 - S_{\text{ھس}}} = \frac{S_{\text{ع}}}{1 - S_{\text{ع}}}$$

وكثيرات حدود برنولي الأربعة الأولى هي:

$$\frac{1}{4} - \epsilon = (\epsilon)_{1,0}$$

$$6 \frac{1}{12} + \frac{2}{2} - \frac{12}{21} = (2)_{12}$$

$$6 \frac{2}{12} + \frac{22}{4} - \frac{22}{21} = (2)_{12}$$

$$\frac{1}{12} - \frac{2}{24} + \frac{2}{12} - \frac{2}{24} = (1)_{24}$$

وبالاحظ أن

$$e(\mathcal{E})_{\nu\omega} = (e)_{1+\nu}\bar{\omega}$$

$$1-u_{\varepsilon v} = (\varepsilon)_{v\omega} - (1+\varepsilon)_{v\omega} \\ (1 \leq v)$$

$$\frac{\infty}{1-u} \leq 1-u \quad (1) = (2) \text{ or } \frac{2}{u(1+u)}$$

$$\frac{\infty}{1-u} = \sum_{n=0}^{\infty} u^n \quad (1 \leq u)$$

(۲) کثیرات الحسود (ع) المعرفة کائنات:

$$\frac{v_i(\ell) \cdot \phi}{v_i} \frac{\infty}{1=\phi} = \frac{1-\phi \ell_h}{1-\phi_h} \phi$$

وكل الحدود الفردية بعد الحد $\frac{1}{2}$ (س)

تختفی .

سنرمز لأعداد برنولي بالرموز b_1, b_2, \dots .

$$, \frac{1}{12} = 3u, \frac{1}{2} = 2u, \frac{1}{3} = 1u$$

$$e^{\frac{1}{100}} = 1.01, e^{\frac{1}{50}} = 1.02, e^{\frac{1}{25}} = 1.04, e^{\frac{1}{10}} = 1.11$$

$$\frac{r_{IV}}{s_{IV}} = \frac{1}{2} \left(\frac{r}{s} \right) = \frac{r}{2s}$$

وَيَصِفُ عَامَةً ،

$$v_2\left(\frac{1}{v}\right) \frac{\infty}{1=v} \frac{v_2}{v_2 + 1 - v_2} = v_2$$

٢ - الأعداد المعرفة بالعلاقة:

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{2}{1 - \frac{1}{2}}$$

ويلاحظ أن :

$$v^c = |v^c|$$

وَأَنْ $\bar{b} = b_1 + b_2$ صفرا لجميع $n < 1$ ،

$$, (.) \cup = \cup \bar{\cup} \cup |, \cup - = \cup$$

حيث س (ع) الحد النوني في كثيرة

حلود یرنولی .

۹۷- معادلة « يرنولى »

Bernoullis equation

معادلة تفاضلية خطية على الصورة

$$v^u(r) = v^d(r) + \frac{v^s}{v^d}$$

١٠٢- معادلة « برثلو »
Berthelot equation

معادلة تحدد العلاقة بين ضغط غاز وحجمه ودرجة حرارته ، والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي « برثلو » .

١٠٣- منحنى « برتراند »
Bertrand curve
منحنى أعمده الأساسية هي الأعمدة الأساسية لمنحنى آخر .

١٠٤- فرضية « برتراند »
Bertrand postulate
يوجد دائما عدد أولي واحد على الأقل بين u ، $u+1$ ، $u+2$ ، حيث u عدد صحيح أكبر من ٣ . مثال ذلك ، إذا كانت $u = 4$ فإن $u+2 = 6$ ، والعدد الأولي ٥ يقع بين ٤ ، ٦ . وقد ثبتت صحة فرضية « برتراند » وهي بذلك نظرية صحيحة .

١٠٥- دوال « بيسل » المعدلة
Bessel functions, modified
دوال « بيسل » المعدلة من النوعين الأول والثاني هي :

$$\begin{aligned} I_v(x) &= T_v = \text{بيسل } v \text{ (ت ع)} \\ K_v(x) &= (x)^{\frac{1}{2}} (x^2 + \frac{1}{4})^{-\frac{1}{2}} (I_v(x) - I_{v-1}(x)) \\ &= (x)^{\frac{1}{2}} (I_v(x) - I_{v-1}(x)) \\ K_v(x) &= \text{بيسل } v \text{ (ع)} \end{aligned}$$

ويجب ملاحظة أن :

$$\begin{aligned} \{u\} &= (x) - (x) \text{ تن (ع)} \\ \{u\} &= \text{صفر} \\ &\text{وتنسب إلى الرياضي دانييل بيرنولي} \\ &(1700 - 1782) \end{aligned}$$

٩٩- نظرية « برنولي » (في الاحتمالات)
Bernoulli's theorem (in probability)
حالة خاصة من نظرية النهاية المركزية
central limit theorem

وذلك عندما يكون المتغير ذا قيمتين
نسميهما النجاح والفشل ، واحتمال النجاح L
واحتمال الفشل $1-L$

١٠٠- نظرية « برنولي » (في الإحصاء)
Bernoulli's theorem (in statistics)

إذا كان :

(١) L احتمال وقوع الحدث A في محاولة
(٢) $\frac{1}{n}$ النسبة المشاهدة للحدث A في
من المحاولات ،

(٣) L احتمال أن يكون $\left| \frac{1}{n} - L \right| > \epsilon$ ،

حيث ϵ عدد اختياري أكبر من الصفر ،
فإن نهاية L عندما $n \rightarrow \infty$ هو الواحد
الصحيح . والنظرية تنسب إلى الرياضي
جيمس برنولي (١٦٥٤ - ١٧٠٥)

١٠١- محاولات « لبرنولي »
Bernoulli trials

الحدثان المتنافيان في عملية عشوائية
لا ينتج عنها إلا هذان الحدثان .

بسل التفاضلية

$$٢٤ \frac{٢٥}{٢٤} \frac{٥}{٤} + \frac{٥}{٤} (٢٤ - ٢٧) = ٥$$

١- بسل v (ع) هي معاملات بسلعندما v عدد صحيح موجب أو صفر

$$٢- \text{بسل } v (ع) = \frac{v \left(\frac{ع}{٢} \right)}{(1/٢) 7 (1/٢ + v) 7}$$

جنا (ع) جتا θ ح θ و θ

٣- تحقق دوال « بسل » من النوع

الأول علاقات تكرارية منها :

$$\text{بسل}_{١-v} (ع) + \text{بسل}_v (ع) = \text{بسل}_1 (ع)$$

$$\frac{٧٢}{ع} \text{بسل}_v (ع)$$

$$\text{بسل}_{١-v} (ع) - \text{بسل}_v (ع) = \text{بسل}_1 (ع)$$

$$\frac{٢}{ع} \text{بسل}_v (ع)$$

١٠٧- دوال « بسل » من النوع الثاني

« هانكل »

Bessel functions of the second kind of Hankel type

دالة بسل من النوع الثاني التي سميتها

ع ورتبتها v هي الدالة :

$$\frac{٢}{ع} \text{بسل}_v (ع) = \text{بسل}_v (ع)$$

$$\text{بسل}_v (ع) \text{ جتا } v \text{ ط} - \text{بسل}_{١-v} (ع)$$

$$٢ \text{ ط} v$$

حيث v عدد صحيح .

هذه الدوال تكون حقيقية إذا كانت

 v حقيقية، ع موجبة. أيضا $I_v (ع)$ حل

لمعادلة بسل التفاضلية المعدلة .

كما أن :

$$I_v (ع) = \frac{1}{(1+v+v^2) 7} \frac{\infty}{\text{بسل}} \frac{1}{v^2+v} \left(\frac{ع}{٢} \right)$$

الدالتان I_v ، I_{-v} حلان مستقلان لمعادلة بسلالتفاضلية المعدلة عندما لا تكون v عدداصحيحاً ، بينما تكون v حلاً ثانياًإذا كانت v عدداً صحيحاً. هذه الدوال

تحقق عدداً من العلاقات التكرارية مثل

$$\left(\frac{٧٢}{ع} \right) = \text{بسل}_{١-v} (ع) - \text{بسل}_v (ع)$$

$$\text{بسل}_v (ع)$$

$$\left(\frac{٧٢}{ع} \right) = \text{بسل}_v (ع) - \text{بسل}_{١-v} (ع)$$

$$\text{بسل}_v (ع)$$

١٠٦- دوال « بسل » من النوع الأول

Bessel functions of the first kind

الدالة

$$\text{بسل}_v (ع) = \frac{1}{(1+v+v^2) 7} \frac{\infty}{\text{بسل}} \frac{1}{v^2+v} \left(\frac{ع}{٢} \right)$$

تسمى دالة بسل من النوع الأول

سميتها ع ورتبتها v وهي حل لمعادلة

— معاملات « بيسل » Bessel's coefficients

معاملات بيسل التي سعتها ϵ ومن الرتبة النونية هي معاملات U في مفكوك $\frac{\epsilon}{r} (1 - \frac{1}{r})$ بدلالة قوى

$U, \frac{1}{r}$ ، ويرمز لها بالرمز بيسل $U(\epsilon)$.

وهذه المعاملات تحقق

(١) بيسل $U(\epsilon)$

$$= \frac{\infty}{r} = \frac{r + \frac{\epsilon}{r}}{r + U} = \frac{r + \frac{\epsilon}{r}}{r + U}$$

حيث U عدد صحيح موجب أو صفر

$$\text{بيسل صفر } U(\epsilon) = 1 - \frac{\epsilon^2}{2r} + \frac{\epsilon^4}{24 \times 2r} - \dots + \frac{\epsilon^{20}}{24 \times 24 \times 2r} - \dots$$

$$(2) \text{ بيسل } U(\epsilon) = (1 - \frac{\epsilon^2}{2r}) \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$(3) \text{ بيسل } U(\epsilon) = (1 - \frac{\epsilon^2}{2r}) \text{ بيسل } U(\epsilon) + \text{بيسل } U(\epsilon)$$

$$(4) \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$\text{بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$(5) \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$(6) \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$(7) \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$(8) \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$(9) \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$(10) \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$(11) \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

بشرط أن لا يكون ϵ عددا صحيحا.

عندما يكون ϵ عددا صحيحا فرديا

فإن التعريف لا يصلح تماما. وعندما يكون

ϵ عددا صحيحا فإن الدالة تعرف على أنها

نهاية الصيغة المعطاة

$$U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

والدالة $U(\epsilon)$ حل لمعادلة بيسل التفاضلية.

١٠٨ - دالة « بيسل » من النوع الثاني

« ويبر »

Bessel functions of the second kind of Weber type

الدالة

$$U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

بشرط أن لا يكون ϵ عددا صحيحا.

$$U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

$$U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon) = \frac{U}{\epsilon} \text{ بيسل } U(\epsilon)$$

معيرة متعامدة من الدوال الحقيقية د،
د،... على فترة مفتوحة [أ، ب] تكون
متباينة بسل :

$$\int_a^b |(د(س))'|^2 دس \leq$$

$$\int_a^b |(د(س))'|^2 دس \leq \int_a^b |(د(س))'|^2 دس$$

ولأى دوال ذات قيم مركبة

$$\int_a^b |(د(س))'|^2 دس \leq$$

$$\int_a^b |(د(س))'|^2 دس \leq \int_a^b |(د(س))'|^2 دس$$

متباينة بسل صحيحة لجميع قيم ك

إذا افترض أن الدوال د، د، د،... .

قابلة للتكامل بطريقة ريمان (أو بصيغة
عامة إذا كانت قابلة للقياس بطريقة
ليبيج وكانت مربعاتها قابلة للتكامل أيضاً
بطريقة ليبيج).

لمعاملات فورييه لأي دالة حقيقية قابلة

للقياس ومربعاتها قابل للتكامل على طريقة
ريمان (أو ليبيج)، تصبح متباينة بسل

$$\int_a^b |(د(س))'|^2 دس \leq \int_a^b |(د(س))'|^2 دس + \int_a^b |(د(س))'|^2 دس$$

١٠٩- معادلة « بسل » التفاضلية

Bessel's differential equation

الدالة التفاضلية

$$x^2 y'' + x y' + (x^2 - \nu^2) y = 0$$

١١٠- معادلة « بسل » التفاضلية في

الصورة القياسية

Bessel's differential equation in normal form

إذا وضعنا $y = u \sqrt{x}$ ي

في معادلة بسل التفاضلية

$$x^2 u'' + x u' + (x^2 - \nu^2) u = 0$$

نحصل على المعادلة

$$x^2 u'' + x u' + (x^2 - \nu^2) u = 0$$

المسماة الصورة القياسية لمعادلة بسل.

١١١- معادلة « بسل » التفاضلية المعدلة

Bessel's differential equation, modified

المعادلة التفاضلية

$$x^2 y'' + x y' + (x^2 - \nu^2) y = 0$$

١١٢- متباينة « بسل »

Bessel's inequality

١- لأي حالة حقيقية د (س) ولفئة

الدالة تو (س-١ س) أصغر ما يمكن
فإن المعاملات $\beta_{11}, \beta_{12}, \dots, \beta_{1n}$
تسمى معاملات أو أوزان بيتا .

Beta function ١١٥ - دالة بيتا
الدالة

$\beta(u, m) = \int_0^1 s^{u-1} (1-s)^{m-1} ds$
م ، صفر ، صفر ، صفر .
وبدلالة دالة جاما 7 :

$$\beta(u, m) = \frac{\Gamma(u) \Gamma(m)}{\Gamma(u+m)}$$

(انظر : دالة جاما)
Gamma function

١١٦ - دالة بيتا غير التامة
Beta function, incomplete
الدالة

$\beta(u, m) = \int_0^s s^{u-1} (1-s)^{m-1} ds$
وتساوى

م^١ م^٢ ف (م ؛ ١- م ؛ ١+ م ؛ م)
حيث ف الدالة فوق الهندسية
(انظر : الدالة فوق الهندسية)
hypergeometric function

Betti group ١١٧ - زمرة (بيتي)

(انظر : زمرة هومولوجية)
Homology group

لجميع قيم β ، حيث
 $\beta = \frac{1}{2}$ د (س) جتا ك س د س ،
 $\beta = \frac{1}{2}$ د (س) جا ك س د س
(ك = صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠)

٢ - لفراغ اتجاهي معرف عليه ضرب
داخلي $\langle \underline{s}, \underline{s} \rangle$ ، ولقطة $\underline{s}_1, \underline{s}_2$ ،
... ، \underline{s}_n من المتجهات المعيرة
المتعامدة تكون متباينة بسل
 $\langle \underline{s}, \underline{s} \rangle = |\underline{s}|^2$
 $\langle \underline{s}, \underline{s} \rangle = \frac{1}{|\underline{s}|^2}$ ،

١١٣ - بيتا Beta (β)
الحرف الثاني من حروف الأبجدية
اليونانية .

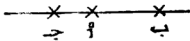
١١٤ - معاملات بيتا Beta coefficients
أوزان بيتا = Beta weights

إذا كانت $\underline{s}_1, \dots, \underline{s}_n$ متغيرات مقيسة
بوحداث الانحراف القياسية وكان ك منها
على الأقل متغيرات تصادفية وكانت $\beta_{11}, \beta_{12}, \dots, \beta_{1n}$
حيث $\beta_{11} = \beta_{12} = \dots = \beta_{1n} = 1$
للمتغيرات $\underline{s}_1, \dots, \underline{s}_n$ التي تجعل

عدد بيتي الأحادي البعد معيار ٢. إذا لم يكن السطح مغلقاً فإن $\chi = 1 - b_1$.
إذا كان السطح قابلاً للتوجيه orientable ، فإن جنس genus السطح يساوي $\frac{1}{2} b_1$

١١٩- البيئية betweenness

هي أن يكون المقدار (الشيء) بين مقدارين (شئين). فمثلاً على الخط المستقيم المبين بالشكل تكون النقطة ١ بين ب ، ج



ويكون العدد ٥ بين العددين ٢، ٩. وفي التحويلات الهندسية يكون التحويل محافظاً على البيئية إذا أبقى على صورة النقطة الواقعة بين نقطتين أخريين واقعة بين صورتيهما.

١٢٠- متطابقة بيزو Bezout's identity

إذا كان S مجالاً نموذجياً أساسياً principal ideal domain فإن كلا من العنصرين غير الصفريين $a, b \in S$ يكون أولياً بالنسبة إلى الآخر إذا ، فقط إذا ، وجد عنصران $m, n \in S$ بحيث $1 = am + bn$

١١٨- عدد « بيتي » Betti number

أفرض أن K زمرة بيتي الرائية البعد لتبسيطة تركيبة S ناشئة عن استخدام زمرة n . إذا كانت n زمرة الأعداد الصحيحة معيار n ، حيث n عدد أولي ، فإن n تكون حقلاً ، K فراغاً (اتجاهياً) خطياً وبعد K هو عدد بيتي الرائي البعد (معيار n) للتركيبة S .

وإذا كانت n زمرة الأعداد الصحيحة ، فإن K تكون زمرة إبدالية مولدة بعدد محدود من المولدات وتكون حاصل الضرب الديكارتي للزمرات الدورية اللانهائية S_1, S_2, \dots, S_m ، ثم ، والزمرة الدورية C_m ، ذات الرتب النهائية d_1, d_2, \dots, d_m ، العدد m يسمى عدد بيتي الرائي البعد ، $\beta_n = 0$ ، $n > m$ ، معاملات اللي الرائية البعد للتركيبة .

أعداد بيتي (خاصة عدد بيتي الأحادي البعد معيار ٢ أو العدد ١ مضافاً إلى هذا العدد) تسمى أحياناً أعداد الوصل connectivity numbers لسطح مغلق

يكون $\chi = 2 - b_1$ ، حيث χ مميز أولير Euler's characteristic ، b_1

لكل من العينات العشوائية الممكنة التي
حجم كل منها n على إحصاء $H(n)$
كتقدير للمتغير الوسيط y فإن
الاحصاء $H(n)$ يكون منحازاً إذا كان
 n ($H(n)$) y أما في حالة التساوي
فإن التقدير يكون غير منحاز . فمثلاً
الصيغة $\frac{H(n)}{n}$ ، تعطى تقديراً
منحازاً للتباين ، حيث n حجم العينة
العشوائية من توزيع طبيعي ، n متوسط
 n من العناصر . ولكن إذا وضعنا $(n-1)$
بدلاً من n في نفس الصيغة فإن التقدير
يكون غير منحاز .

١٢٤ - انحياز (في الإحصاء)

bias (in statistics)

متحيز (في الإحصاء)

biased (in statistics)

إذا كانت كمية مجهولة ، $\hat{\theta}$ متغيراً
عشوائياً أخذ كتقدير للكمية θ فإن المقدار
(معدل $\hat{\theta} - \theta$) يسمى الانحياز في تقدير
 θ ، وإذا كان الانحياز صفراً تسمى $\hat{\theta}$
تقديراً غير متحيز وإذا كان مختلفاً عن
الصفر تسمى $\hat{\theta}$ تقديراً متحيزاً .

١٢١ - متطابقة بيزو المعممة
Bezout's identity, generalized

إذا كان m مجالاً نموذجياً أساسياً فإن
العناصر a_1, \dots, a_n ، n غير الصفرية
من m تكون أولية نسبياً (أي أن العامل
المشترك الأعلى لها يساوي الوحدة) إذا ،
و فقط إذا ، وجدت عناصر x_1, \dots, x_n ،
 $0 \neq x_1 a_1 + \dots + x_n a_n = 1$

١٢٢ - نصف سنوي

bi-annual = semi annual

صفة لما يحدث مرتين في السنة .

١٢٣ - إحصاء منحاز

إذا حصلنا على إحصاء من تصنيف
عشوائي ، وكانت قيمته المتوقعة n
لا تساوي المتغير الوسيط (البارامتر
parameter) أو الكمية المقدرة
(quantity being estimated)

يقال للإحصاء إنه منحاز . وبعبارة أدق ،
إذا سحبنا عينات عشوائية حجم كل
منها n من مجتمع دالة توزيعه
التكرارية $D(x_1, x_2, \dots, x_n)$
حيث x_i من المتغير ، x_1, x_2, \dots, x_n
المتغيرات الوسيطة للدالة ، وإذا حصلنا

ويكون التكافؤ صائباً إذا كان كل من التقريرين صائباً أو خاطئاً. فالتقرير «الثلث يكون متساوي الأضلاع إذا، وفقط إذا، كان متساوي الزوايا» صائب وذلك حيث أن أى مثلث إما أن يكون متساوي الأضلاع ومتساوي الزوايا، أو غير متساوي الأضلاع وغير متساوي الزوايا.

التكافؤ المركب من تقريرين A, B يرمز له بالرمز $A \iff B$ أو $A \equiv B$. التكافؤ « $A \iff B$ » عاقل بالفضبط التقرير «أشروط ضروري وكاف لـ B » أو «أ إذا، وفقط إذا، كان B ». $A \iff B$ يكافئ ربط التقريرين الشرطيين $A \implies B$ ، $B \implies A$ بأداة العطف «و».

١٣٠ - فراغ ثنائي الترافق

bidual space

الفراغ الاتجاهي $**$ المرافق للفراغ الاتجاهي $*$ المرافق للفراغ الاتجاهي $*$

١٣١ - متباينة بياناييم - تشيبشيف

Bienayme-Tchebycheff inequality

(في الإحصاء) (in statistics)

إذا كان \bar{x} الوسط الحسابي للقيم (x_1, x_2, \dots, x_n) للمتغير العشوائي

١٢٥ - كسور ثنائية

bicimals

كسور في النظام الثنائي. ومثال ذلك الكسر ٧٥ في النظام العشري يساوي ١١ في النظام الثنائي حيث المنزلة الثنائية الأولى $\frac{1}{2}$ والمنزلة الثنائية الثانية $\frac{1}{4}$.

١٢٦ - فئة مكثزة

bicompact set = compact set

فئة من فراغ توبولوجي S لكل غطاء لها بفئات مفتوحة في S غطاء جزئي نهائي

١٢٧ - فراغ توبولوجي مكثنز

bicompact topological space
= compact topological space

فراغ توبولوجي لكل غطاء له بفئات مفتوحة غطاء جزئي نهائي.

١٢٨ - ثنائي اكتناز مقياسي

bi-compactum = compactum

فراغ توبولوجي مكثنز ومقياسي من أمثله الفترات المغلقة والكورات المغلقة.

١٢٩ - تقرير ثنائي الشرطية

bi conditional statement

= التكافؤ = equivalence

تقرير مركب يتكون من تقريرين يربطهما بأداة الربط «إذا وفقط إذا».

الرتبة الرابعة $\Delta \Delta$ ي = صفرا، حيث
 Δ مؤثر لابلاس :

$$\frac{r_{\sigma}}{r_{\sigma\sigma}} + \frac{r_{\sigma}}{r_{\sigma\sigma}} + \frac{r_{\sigma}}{r_{\sigma\sigma}} = \Delta$$

أى أنها حل ي (س ، ص ، ع)
 للمعادلة

$$\frac{y}{r_{\sigma\sigma}} + \frac{y}{r_{\sigma\sigma}} + \frac{y}{r_{\sigma\sigma}} = \frac{y}{r_{\sigma\sigma}}$$

$$+ \frac{y}{r_{\sigma\sigma}} + \frac{y}{r_{\sigma\sigma}} = \frac{y}{r_{\sigma\sigma}}$$

هذا التعريف يصلح أيضا بنفس الدرجة
 للدوال في متغيرين أو أربعة متغيرات
 أو أى عدد من المتغيرات المستقلة . وهذه
 الدوال تظهر عادة عند دراسة مسائل القيم
 الحدية في النظرية الكهرمغناطيسية وفي
 مجالات أخرى من الرياضيات
 الفيزيائية .

١٣٥ - تناظر أحادى

bijection = bijection mapping
 = 1-1 correspondence

راسم أحادى وفوقى
 injective and surjective

١٣٦ - ثنائى الخطية

يقال لصيغة رياضية إنها ثنائية الخطية .
 إذا كانت خطية بالنسبة لكل من متغيرين .

فمثلا الدالة د (س ، ص) = ٣ س ص
 ثنائية الخطية لأنها خطية بالنسبة لكل من
 س ، ص ، وذلك حيث أن

س الذى وسطه الحماى \bar{s} وانحرافه
 المعيارى σ ، فإن احتمال $|s - \bar{s}| \geq \sigma$
 يكون مساويا أو أكبر من $(1 - \frac{1}{\sqrt{2}})$.
 يمكن استبدال σ بثابت \exists ، وبالتالي
 فإن $(1 - \frac{1}{\sqrt{2}})$ تستبدل بالمقدار $(1 - \frac{1}{\sqrt{2}})$
 هذه المتباينة تعرف أيضا باسم متباينة
 تشيبيشيف

Tchebycheff's inequality

١٣٧ - كل سنتين

صفة للحدوث مرة كل سنتين .

١٣٨ - مسألة القيم الحدية الثنائية التوافقية
 biharmonic boundary value problem


مسألة القيم الحدية الثنائية التوافقية
 لمنطقة Ω محلودة بسطح S هي تعيين
 دالة $u(x, y, z)$ ثنائية التوافقية
 على Ω وتنطبق مشتقاتها الجزئية من
 الرتبة الأولى على S مع دوال معلومة .
 هذه المسألة ومسألة دريشليت تظهران
 في دراسة ميكانيكا الأجسام القابلة
 للتشكل .

١٣٩ - دالة ثنائية التوافقية

biharmonic function

حل للمعادلة التفاضلية الجزئية من

للمعادلة التفاضلية ل، فإن الدالة

١٣٩ - قسيمة سداد	bill
قسيمة تبين مقدار المبلغ المطلوب سداده، وتتضمن عادة بيانات بالبضائع أو الخدمات المطلوب سداد قيمتها .	
١٤٠ - بليون	billion
١ - في الولايات المتحدة وفرنسا ألف مليون، ١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	
٢ - في إنجلترا وألمانيا مليون مليون، ١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	
١٤١ - توزيع ثنائى المنوال (في الإحصاء)	bimodal distribution (in statistics)
يكون التوزيع ثنائى المنوال إذا وجد للمتغير العشوائى فيه قيمتان احتمال كل منهما أكبر من احتمال أية قيمة أخرى مجاورة، فالتوزيع الموضح بالشكل توزيع ثنائى المنوال .	
	
١٤٢ - ثنائى	binary
١ - خاصة لازمة لعملية اختيار شرط يتضمن احتمالين فقط . مثال ذلك نظام العد الثنائى إذ يحتوى على الرقمين صفر ، ١ فقط	
٢ - صفة تطلق على الإشارات أو الرموز التى تتخذ إحدى قيمتين مميزتين وتطلق كذلك على النظم التى تتعامل بها .	
١٤٣ - تشفير ثنائى حرفى رقمى	binary alphameric code
تشفير كل من الأرقام من صفر إلى ٩ والحروف من أ إلى ي والرموز الخاصة (مثل +، -، /، ،، ...)	
إلى النظام والشكل الذى يقبله الحاسب وذلك باستخدام أساس النظام الثنائى .	
١٤٤ - عملية حساب حدانى	binary arithmetic operation
عملية حساب تؤثر فى أعداد ثنائية .	
١٤٥ - خلية ثنائية	binary cell
وحدة تخزين أساسية سعتها أحد الرقمين الثنائيين صفر أو واحد .	

- استخدام ثلاث بيتات لتمثيل رقم في نظام العد الثنائي .
- ١٥٠ - رقم ثنائي binary digit
أحد رقمي النظام الثنائي ، أى الصفر والواحد .
- ١٥١ - التمثيل الثنائي للأعداد binary notation
(انظر :
(binary representation of numbers
- ١٥٢ - عدد ثنائي binary number
عدد معبر عنه باستخدام الأرقام الثنائية .
- ١٥٣ - نظام العد الثنائي binary number system
نظام عد أساسه ٢ وأرقامه الصفر والواحد فقط .
- ١٥٤ - رقم ثنائي (بيت) binary numeral = binary digit (BIT)
أحد الرقمين اللذين تمثل بهما الأعداد في نظام العد الثنائي وهما الصفر والواحد .
- ١٤٦ - شفرة ثنائية binary code
نظام لتشفير الأعداد الطبيعية أو حروف لغة ما باستخدام الأرقام الثنائية صفر ، ١ فقط .
- ١٤٧ - حرف ثنائي التشفير binary coded character
حرف يمثل باستخدام الشفرة الثنائية .
- ١٤٨ - تشفير ثنائي لأرقام النظام العشري binary coded decimal (BCD)
شفرة لكتابة كل رقم من الأرقام من صفر إلى ٩ بمجموعة من أربعة أرقام ثنائية . فمثلا العدد ٣٨ يمثل بالمجموعة ١٠٠١ ٠٠١١ ($8 = 2^3$ أى ١٠٠٠ في نظام العد الثنائي ، $3 = 2 + 1$ أى $10 + 1 = 11$ في نظام العد الثنائي) .
في حين أن العدد ٣٨ يمثل في نظام العد الثنائي الرمز ١٠٠١١٠ .
- ١٤٩ - رقم ثنائي التشفير binary coded digit
رقم يمثل بمجموعة مشفرة من الأرقام الثنائية . مثال ذلك استخدام - أربع بيتات لتمثيل رقم عشري ، أو

فالعدد ٦ في النظام العشري يكتب ١١٠
في النظام الثنائي والعدد $\frac{٥}{٨}$ ٤٥ في
في النظام العشري يكتب ١٠١١٠١٠١
في النظام الثنائي .

١٥٩ - عملية بحث ثنائي

binary search

عملية بحث تجري على فئة لتحديد
عناصرها التي لها صفة معينة . وفي العملية
تقسم عادة عناصر الفئة إلى جزئين ،
أحدهما يرفض لعدم توافر الصفة ،
والآخر تطبق عليه نفس العملية إلى أن
يتم التوصل إلى فئة تحوى العناصر
ذات الصفة المطلوبة .

١٦٠ - متغير حداني binary variable

متغير يأخذ إحدى القيمتين الصفر
أو الواحد .

١٦١ - كلمة ثنائية binary word

دليل يعبر عنه بأرقام ثنائية ويعطى
معنى خاصا .

(انظر : رقم ثنائي binary numeral)

١٦٢ - ذات الحدين binomial

كثيرة حدود تتكون من حدين ، مثل
٢س + ٥ ص أو ٢ - (١ + ب) .

١٥٥ - عملية ثنائية

binary operation

على فئة س ، راسم مجاله س × س .
فالجمع على فئة الأعداد الصحيحة عملية
ثنائية والطرح على فئة الأعداد
الطبيعية عملية ثنائية .

١٥٦ - فاصلة ثنائية binary point

الفاصلة في النظام الثنائي المناظرة
لفاصلة العشرية في النظام العشري .
(انظر : فاصلة عشرية decimal point)

١٥٧ - برنامج ثنائي binary program

= برنامج الهدف = object program
تكتب البرامج عادة بإحدى اللغات
الخاصة التي تستعمل رموزا معينة ،
ولكن لا يمكن للحاسب التعامل مع هذه
البرامج في صورتها الرمزية ، ولذا
يجب تحويلها إلى اللغة التي يقبلها
الحاسب (باستخدام الشفرة الثنائية
التي تسمى لغة الآلة machine language)
ويسمى البرنامج بعد تحويله إلى هذه
اللغة البرنامج الثنائي أو برنامج الهدف

١٥٨ - التمثيل الثنائي للأعداد

binary representation of numbers

كتابة الأعداد بالنسبة للأساس ٢ .

عدد معين من محاولات برنولى المستقلة ،
توزيع احتمالات النجاح البين بقسمة
كل معامل من معاملات مفكوك ذى
الحدين على مجموعها . فمثلا ، إذا
ألقيت قطعنا نقود فإن احتمال أن يكون
الوجه الأعلى لكل منهما صورة يساوى
 $\frac{1}{2}$ ، واحتمال أن يكون الوجه الأعلى
للإحداهما صورة وللأخرى كتابة يساوى
 $\frac{1}{4}$ ، واحتمال أن يكون الوجه الأعلى
لكل منهما كتابة يساوى $\frac{1}{4}$

فإذا كانت s تعنى أن يكون الوجه
الأعلى صورة فقط ، فإن $ص$ تعنى أن
يكون الوجه الأعلى كتابة فقط .
وملاحظة أن $(س + ص)^2 =$

$(س^2 + 2سص + ص^2)$ ، وأن
 $س^2$ تدل على ظهور صورتين ، $سص$
تدل على ظهور صورة وكتابة ،
 $ص^2$ تدل على ظهور كتابتين ، وأن
معاملات $س^2$ ، $سص$ ، $ص^2$
في المفكوك السابق هى ١ ، ٢ ، ١ ،
وبقسمة هذه المعاملات على مجموعها

(وهو ٤) ، نحصل على الاحتمالات
السابق ذكرها وهى بالترتيب $\frac{1}{4}$ ،
 $\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{4}$. كذلك إذا ألقيت ثلاث

١٦٣ - معاملات ذات الحدين

binomial coefficients

معاملات المتغيرات فى مفكوك $(س + ص)^n$
إذا كان n عددا صحيحا موجبا
فإن معامل الحد الذى رتبته $(ر + ١)$ فى
مفكوك $(س + ص)^n$ يساوى $\frac{n!}{r!(n-r)!}$
ويمثل عدد توافيق n من الأشياء مأخوذة
ر فى كل مرة ويرمز له بالرمز nCr أو
(nCr) . ومجموع معاملات ذات الحدين
يساوى 2^n ، ويمكن الحصول عليه
بتعويض كل من $س$ ، $ص$ فى الصيغة
($س + ص$) ^{n} بالواحد الصحيح .
وقد سُمى العرب معاملات ذات الحدين
أصول المنازل .

١٦٤ - تفاضلة ذات حدين

binomial differential

تفاضلة على الصورة :

$أس^2 (١ + ب س^ص)$ ، حيث $ا$ ،
 $ب$ ثابتان اختياريان والأسس $م$ ،
 $ن$ ، $ص$ أعداد كسرية

١٦٥ - توزيع ذى الحدين (فى الاحتمالات)

binomial distribution

= binomial frequency distribution
(in probability)

توزيع عدد مرات النجاح الممكنة فى

لا تكون n ل مقداراً ثابتاً تقريباً، ففي هذه الحالة يقترب توزيع ذى الحدين من توزيع بواسون.

(انظر: دالة التكرار لتوزيع ذى الحدين)
binomial distribution function

التوزيع الطبيعي، normal distribution

، توزيع بواسون (Poisson's distribution)

١٦٦ - معادلة ذات حدين

binomial equation

معادلة على الصورة $x^n - a = 0$ صفراً

١٦٧ - مفكوك ذات الحدين

binomial expansion

المفكوك المعطى بنظرية ذات الحدين

(انظر : نظرية ذات الحدين)
binomial theorem

١٦٨ - صيغة ذات الحدين

binomial formula

الصيغة المعطاة بنظرية ذات الحدين

(انظر : نظرية ذات الحدين)
binomial theorem

١٦٩ - احتمالات ذات الحدين

binomial probabilities

إذا كان L احتمال النجاح، K احتمال

الفشل في محاولة واحدة من محاولات

برنولى فإن احتمال النجاح r من المرات

قطع نقود فإن احتمال أن يكون الوجه الأعلى للقطع الثلاث كلها صوراً أو صورتين وكتابة أو صورة وكتابتين أو كلها كتابة هي معاملات الصيغة
 $\frac{1}{8} (n + 1) = \frac{1}{8} (3 + 1) = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{8} (3 + 2) = \frac{1}{4}$ أي $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$

وإذا كانت دالة التكرار لتوزيع ذى الحدين هي $D(n, k) = \frac{n!}{k!(n-k)!}$ ، حيث n عدد مرات حدوث حدث معين في n من المحاولات واحتمال حدوث هذا الحدث h واحتمال عدم حدوثه $1-h$ ، حيث $L + K = 1$. فإن قيمة الدالة عندما $n=r$ هي الحد $(1+r)$ في مفكوك $(L + K)^n$ ، أي L^n ل $n=r$ حيث $L = h$

عدد التوافيق لأشياء عددها n مأخوذة r في كل مرة. فمثلاً احتمال ظهور الصورة مرة واحدة في أربع رميات

لقطعة نقود واحدة يساوى
 $\frac{1}{8} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

وكلما ازداد عدد المحاولات يقترب

توزيع ذى الحدين من التوزيع الطبيعي

إلا إذا كانت L صغيرة جداً بحيث

١٧٢ - ذات حدين صماء binomial surd

ذات حدين أحد حديها على الأقل عدد

أصم ، مثل

$$2 + \sqrt{3}, \sqrt{2} - \sqrt{3}, \sqrt{2} + \sqrt{3}$$

١٧٣ - نظرية ذات الحدين

binomial theorem

نظرية لإيجاد مفكوك ذات حدين

مرفوعة إلى أية قوة n . وإذا كان n عددا

صحيحا موجبا تنص النظرية على أن :

$$(s + u)^n = s^n + n s^{n-1} u + \frac{n(n-1)}{2!} s^{n-2} u^2 + \dots + n s u^{n-1} + u^n$$

فمثلا

$$(s + u)^3 = s^3 + 3 s^2 u + 3 s u^2 + u^3$$

والحد العام في المفكوك (أى الحد

الذي رتبته $r + 1$) هو

$$\frac{n(n-1)\dots(1-u)(1+u)\dots}{r!} s^{n-r} u^r$$

ومعامل هذا الحد هو

$$u^r = \frac{n!}{r! (n-r)!}$$

ونظرية ذات الحدين صحيحة لأية

قوة n بقيود معينة على الحدين s, u .

في n من المحاولات المستقلة هو

$$C(n, r) = \frac{n!}{r! (n-r)!}$$

وتسمى $C(n, r)$ ، حيث $r = 0, 1, \dots, n$ ،

احتمالات ذات الحدين
١ ، ٢ ، ٣ ، ، n

١٧٠ - متغير عشوائى لتوزيع ذات

الحدين binomial random variable

إذا أجريت تجربة عشوائية يتكون

فراغها من حدثين فقط n من المرات ،

وكانت s تدل على عدد مرات حدوث

أحد الحدثين فإن s تسمى متغيرا

عشوائيا للتوزيع الاحتمالى لذات الحدين .

١٧١ - متسلسلة ذات الحدين

binomial series

إلى مفكوك $(s + u)^n$ حيث n

ليست عددا صحيحا موجبا أو صفرا .

وهي متسلسلة تحتوى على عدد لانهاى

من الحدود . وتكون هذه المتسلسلة

تقاربية وتمثل في هذه الحالة الدالة

لجميع القوى إذا كان $|s| < |u|$. فمثلا ،

$$(1 + \frac{1}{2})^{-1} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \dots$$

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots$$

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots$$

تتطور المكونات المادية hardware المصممة
لتعمل بصورة مماثلة .

۱۷۷ - قانون بوسافار Biot-Savart law

قانون يعطى شدة المجال المغنطيسى
بالتقرب من سلك طويل مستقيم يمر
فيه تيار كهربائى مستمر منتظم الشدة.
وقد ثبتت صحة هذا القانون فيما بعد
لأمة دائرة كهربائية .

۱۷۸ - منحنی تکه‌بُی دوشقیں
bipartite cubic

منحنى المعادلة

ص^۲ = ص (۱ - ص) (ص - ب) ،
صفر $1 > ص > 0$.

وهو متماثل بالنسبة لمحور السينات
ويقطع عند نقطة الأصل والنقطتين
(أ: صفر) (ب: صفر). وقد سمي هذا
المنحنى بمنحنى الشقين لأن له فرعين
منفصلين تماما .

١٧٩ - إحدائيات ثنائية القطبية

bipolar coordinates

إذا أعطيت معادلة منحني مستوى
على صورة علاقة بين البعدين (م، م)
لأى نقطة عليه من نقطتين ثابتتين
فتكون (م، م) إحداثيات ثنائية

۱۷۴ - متغیر حدانی

متغير من يأخذ القيم صفرا ، ١ ، ٢ ، ... ، n باحتمالات $p_0, p_1, p_2, \dots, p_n$ على الترتيب ، حيث $\sum_{k=0}^n p_k = 1$ النجاح والفشل ، أى $p_0 + p_1 = 1$

binormal ١٧٥ - ثنائي التعامد

الخط المستقيم المار بنقطة ψ على
 منحني في الفراغ والعمودي على مستوى
 الاثام osculating plane للمنحني عند ψ .
 وجيوب تمام اتجاه ثنائي التعامد هي
 $\underline{p} \pm (\underline{v} \cdot \underline{e} - \underline{e} \cdot \underline{v})$ ، $\underline{p} \pm (\underline{e} \cdot \underline{v} - \underline{v} \cdot \underline{e})$
 ، $\underline{p} \pm (\underline{v} \cdot \underline{v} - \underline{v} \cdot \underline{v})$ ، حيث
 \underline{v} تعني التفاضل بالنسبة لطول
 القوس \underline{p} نصف قطر تقوس المنحني
 عند ψ ، $(\underline{v} \cdot \underline{v})$ ، $(\underline{e} \cdot \underline{e})$ الإحداثيات
 الديكارتية للنقطة ψ . وتختار الإشارة
 \pm لتعطي الاتجاه الموجب لثنائي التعامد.

176 - النمذجة الحيوية bionics

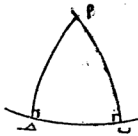
دراسة علاقات وخصائص مجموعات
الكائنات الحية عن طريق ارتباطها

عشرى	ثنائية التخميس	تمثيل ثنائي
صفر	صفر + صفر	٠٠٠٠
١	صفر + ١	٠٠٠١
٢	صفر + ٢	٠٠١٠
٣	صفر + ٣	٠٠١١
٤	صفر + ٤	٠١٠٠
٥	٥ + صفر	١٠٠٠
٦	١ + ٥	١٠٠١
٧	٢ + ٥	١٠١٠
٨	٣ + ٥	١٠١١
٩	٤ + ٥	١١٠٠

١٨٣ - مثلث ثنائي القائمة

birectangular triangle

مثلث كروي زاويتان من زواياه قائمتان .



١٨٤ - نظرية النقطة الثابتة لبوانكاريه

بِيرْكِوْف

Birkhoff fixed point theorem, Poincaré

إفرض أن تحويلاً أحادياً متصلاً يرسم الحلقة γ بين دائرتين متحدتي المركز

القطبية . فمثلاً المعادلة $z^2 = 1$ هي معادلة قطع ناقص بؤرتاه النقطتان الثابتتان ومحوره الأكبر ١ ٢ .

١٨٠ - إشارة ثنائية القطب

bipolar signal

إشارة تتكون عناصرها من جهد موجب وجهد سالب تستخدم في أنظمة تبادل البيانات .

١٨١ - معادلة ثنائية التربيع

biquadratic equation

معادلة من الدرجة الرابعة على الصورة

$$x^4 + ax^3 + bx^2 + cx + d = 0 \text{ صفراً}$$

ويمكن معالجتها كما تعالج المعادلة التربيعية .

١٨٢ - شفرة ثنائية التخميس

biquinary code

يمثل عدد (n مثلاً) بزوج من

الأعداد (m ، n) حيث $n = m + 1$ ،

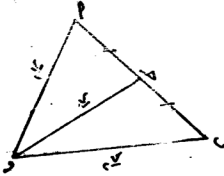
$m = 0$ صفراً أو 1 ، $n = 1$ صفراً

أو 2 أو 3 أو 4 . الزوج (m ، n)

يمكن التعبير عنه في شفرة ثنائية باستخدام

الجدول التالي :

$\frac{1}{2} (\sqrt{2} + \sqrt{2}) = \sqrt{2}$
هو متجه موضع نقطة منتصفها >



وبدلالة الإحداثيات إذا كان :

$$1 = (1, 1, 1) = (1, 1, 1) = (1, 1, 1) = 1$$

فلن

$$\left(\frac{1+1}{2}, \frac{1+1}{2}, \frac{1+1}{2} \right) = 1$$

bisector

١٨٨ - منتصف

قاسم الشيء إلى نصفين متساويين .

١٨٩ - منتصف قطعة مستقيمة

bisector of a line segment

أى خط مستقيم مار بالنقطة التي

تنصف القطعة المستقيمة .



بحيث تتحرك إحدى الدائرتين في الاتجاه الموجب والأخرى في الاتجاه السالب وبحيث تحفظ المساحات . إذن يوجد للتحويل نقطتان ثابتتان على الأقل . وحذر بوانكاريه هذه النظرية وأثبتها بيركوف من بعده .

١٨٩ - يُنصف قطعة مستقيمة

bisect a line segment, to

إيجاد نقطة القطعة المستقيمة الواقعة على بعد متساوٍ من نهايتها .

(أنظر: النقطة المنصفة لقطعة مستقيمة)
bisecting point of a line segment

١٨٦ - ينصف الزاوية

bisect an angle, to

يرسم خطاً مستقيماً ماراً برأس الزاوية يقسمها إلى زاويتين متجاورتين لهما نفس المقياس .

١٨٧ - النقطة المنصفة لقطعة مستقيمة
bisecting point of a line segment

= نقطة منتصف قطعة مستقيمة
= mid-point of a line segment

النقطة على القطعة المستقيمة الواقعة على بعد متساوٍ من نهايتها . إذا كان $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{2}$ متجهى موضع نقطتى نهايتى قطعة مستقيمة (١ ، ١) فلن

خط مستقيم مار بالنقطة التي تنصف القوس

١٩٤ - منصف الزاويتين بين مستويين متقاطعين

bisectors of the angles between two intersecting planes

المحل الهندسي للنقط الواقعة على بعد متساو من المستويين المتقاطعين. ويتكون من مستويين متعامدين. ونحصل على معادلتى هذين المستويين بمساواة بعدى نقطة متغيرة من المستويين. أولا بإعطاء البعدين نفس الإشارة ثم بإعطاها بإشارتين مختلفتين. فإذا كان :

$$اس + ب ص + ج ح + د = صفر ٦$$

$$اس + ب ص + ج ح + د = صفر ٧$$

معادلتى المستويين باستخدام الإحداثيات الديكارية فإن معادلتى منصفى الزاويتين بينهما هما :

$$\frac{اس + ب ص + ج ح + د}{\sqrt{ا^2 + ب^2 + ج^2 + د^2}} = \pm \frac{اس' + ب ص' + ج ح' + د'}{\sqrt{ا'^2 + ب'^2 + ج'^2 + د'^2}}$$

١٩٥ - منصف ضلعى مثلث

bisector of two sides of a triangle

القطعة المستقيمة التي نقطنا نهايتيها منتصفا الضلعين وهي توازي الضلع الثالث وطولها نصف طوله (أنظر الشكل)

١٩٠ - المنصف العمودى لقطعة مستقيمة

bisector of a line segment, perpendicular

الخط المستقيم العمودى على القطعة

المستقيمة ماراً بمنتصفها .



١٩١ - منصف زاوية

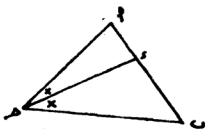
bisector of an angle

الخط المستقيم الذي يقسم الزاوية إلى زاويتين متجاورتين لهما نفس المقياس .

١٩٢ - منصف زاوية مثلث

bisector of an angle of a triangle

القطعة المستقيمة من منصف الزاوية ونقطتنا نهايتيها رأس الزاوية ونقطة تقاطع المنصف مع الضلع المقابل للرأس. وفي الشكل القطعة د ه هي منصف الزاوية د في المثلث ا ب ح .

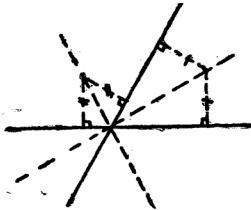


١٩٣ - منصف قوس دائرة

bisector of an arc of a circle

$$\frac{a + b + c + d}{e + f + g} = \frac{h + i + j + k}{l + m + n}$$

(انظر الشكل)



bisect, to

١٩٧ - يُنصّف

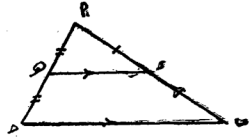
يقسم الشيء قسمين متساويين .

١٩٨ - معامل ارتباط ثنائي التمسلس
biserial correlation coefficient

معامل ارتباط للمتغير الحدائي ملائم للحالة التي يكون فيها أحد المتغيرين قد رصد في صورة تفرع ثنائي الشعب، بالرغم من أن كلا من المتغيرين متصل. والمفترض أن المتغير المتفرع تفرعا ثنائي الشعب يتبع التوزيع الطبيعي وعليه

$$r_{bs} = \frac{(s_k - s_l) / \sigma_s}{\sigma_k}$$

حيث s_k ، s_l متوسطا المقاطع



١٩٦ - منصف الزاويتين بين خطين

مستقيمين متقاطعين

bisectors of the angles between two intersecting straight lines

المحل الهندسي للنقط الواقعة في مستوى المستقيمين وعلى بعد متساو منهما ويتكون من مستقيمين متقاطعين متعامدين. ونحصل على معادلتى هذين المستقيمين بمساواة بعدى نقطة متغيرة من المستقيمين ، أولا بإعطاء البعدين نفس الإشارة ثم بإعطائهما إشارتين مختلفتين .

فإذا كان :

$$a + b + c = 0 \text{ صفرا ،}$$

$$a - b + c = 0 \text{ صفرا ،}$$

معادلتى المستقيمين باستخدام الإحداثيات

الديكارية فإن معادلتى منصفى الزاويتين

بينهما هما :

- ٢٠٤ - مصفوفة بيت bit matrix
منظومة ثنائية البعد كل عنصر فيها يساوي الصفر أو الواحد .
(قارن : مصفوفة بوليانية Boolean matrix)
- ٢٠٥ - نمط ثنائي bit pattern
مجموعة متتالية من الأرقام الثنائية
تعبير عن مفهوم ما .
- ٢٠٦ - أنماط البيئات bit patterns
متتابعات من البيئات يمكن استخدامها
لتمثيل الحروف في شفرة ثنائية .
- ٢٠٧ - موضع بيت bit position
الموضع الرقمي لبيت في كلمة .
- ٢٠٨ - معدل البيئات bit rate
عدد البيئات المرسلة أو المنقولة في
وحدة الزمن . وتؤخذ وحدة الزمن عادة
على أنها ثانية واحدة . وبالتالي نحصل
على بيتات في الثانية bps . كذلك يمكن
قياسها بدلالة البودات bauds .
- ٢٠٩ - سليكة بيتات bit string
متتابعة متصلة من الأرقام الثنائية لتشفير
البيانات كل بيت فيها له مدلول يتوقف
على مكانه في السليكة وعلاقته بعناصر
السليكة الأخرى .
- العليا والسفلى للمتغير المتفرع تفرعاً ثنائي
الشعب ، له ، ل نسبنا الحالات في كل
مقطع ، ع ارتفاع توزيع طبيعي عند
النقطة التي تقسمه بنسبة له إلى ل ، σ
الانحراف المعياري لعينة من المتغير المتصل
القياسي .
- ١٩٩ - ثنائي الامتقرار bistable
صفة تفيد إمكانية استقرار اتزان
جهاز ما بافتراض وضعين ثابتين .
- ٢٠٠ - بيت bit
كلمة انجليزية منحوتة من العبارة
الانجليزية binary digit
(انظر : رقم ثنائي binary digit)
- ٢٠١ - بيت فاحص bit, check
رقم ثنائي يستخدم للمقارنة والتحقق .
- ٢٠٢ - كثافة البيئات bit density
عدد البيئات المخزنة في وحدة الأطوال
أو وحدة المساحات من وسط مغنطيسي
يستخدم للتسجيل .
- ٢٠٣ - موقع بيت bit location
عنصر تخزين قادر على تخزين بيت
واحد .

لشروندجر في المجال الدورى للتركيب
البلورى .

٢١٥- وحدة تجميعية block

١- مجموعة من أماكن التخزين في
وحدة تخزين الحاسب يتم التعامل
معها كوحدة واحدة طبقاً لوجودها في
ترتيب متصل .

٢- مجموعة من البيانات يتم تسجيلها
على إحدى وسائل التخزين مثل الأشرطة
أو الأقراص المغنطة . ومن أمثله الوحدات
التجميعية :

وحدة تجميعية للنقل transfer block ،

وحدة تجميعية للبيانات data block ،

وحدة برنامج تجميعية أساسية
basic program block

٢١٦- مخططات تجميعية

block diagrams

مخططات لتوضيح وبيان المراحل
والخطوات العامة التي يتم بمقتضاها
التسلسل والتتابع المطلوب في تنفيذ
عملية أو عمليات مختلفة . وتفيد هذه
المخططات محلى النظم عند إعداد
الطريقة التي ستنفذ بها النظم ، وعلى
ذلك يطلق على هذه المخططات عادة

٢١٠- مسلك بيت bit track

مسلك فيزيقى على قرص أو أسطوانة
تقرأ أو تسجل الرأس (أقرأ / أكتب) على
امتداده البيانات تسلسلياً كأرقام ثنائية
متتابعة

(قارن بمسلك منطقى logical track
أو بمسلك بايت byte track)

٢١١- علاقة بلاكت Blackett relation

علاقة تربط بين العزم المغنطيسى لجسم
وكمية الحركة الزاوية له . وينسب
المصطلح إلى العالم الانجليزى " لورد
بلاكت " .

٢١٢- قانون " بلاجدن " Blagden law

قانون ينص على أن الانخفاض في
نقطة تجمد محلول ما يتناسب مع
تركيز المواد المذابة عند درجات
التركيز الصغيرة .

٢١٣- ١- بياض blank

٢- خال

١- حيز يفصل بين الكلمات .

٢- صفة للجزء غير المستغل .

٢١٤- نظرية « بلوخ » Bloch theorem

نظرية تعالج حل المعادلة الموجية

الكلمات أو الحروف التي تحتويها الوحدة التجميعية .

٢١٨ - كتل عشوائية blocks, randomized

طريقة لتحديد تجربة للحصول على عينة مشاهدات لتحليل التباين ، حيث يمكن التحكم في عاملين يؤثران في المتغيرات محل الدراسة . فمثلا ، عند دراسة درجة جودة منتج في إطار فصل أحد العوامل التي يمكن التحكم فيها مثل نوع الآلة المنتجة ، وعامل آخر يمكن التحكم فيه تجريبياً مثل مُشغِّل الآلة بتوزيع العمال عشوائيا واحدا على كل آلة . وهنا تناظر الآلات بكتل ويوزع مشغلوا الآلات عشوائيا في الكتل، نتيجة لذلك يمكن تقدير التغير في درجة جودة المنتج الذي يعزى إلى الآلات وعمال التشغيل واختبار مع التفاعل بينهما على أنه تقدير للخطأ. المشاهدات المكررة لكل مواصفة آلة - مُشغِّل تؤدي إلى الحصول على تقدير للخطأ وبالتالي يمكن اختبار درجة التفاعل المناظر لهذه المشاهدات .

اسم (خرائط نظم system charts) . ويجب ملاحظة أن هذه المخططات لا يقتصر استخدامها على النظم الآلية الإلكترونية فحسب - بل تستخدم أيضا لبيان تسلسل جميع العمليات المتصلة بمشروع معين سواء أتم تنفيذها يدويا أو آليا .

وتخضع هذه المخططات عند إعدادها لبعض القواعد المتعارف عليها في هذا الشأن ، وذلك حتى يمكن لجميع مستخدمي هذه المخططات فهمها ، والتعرف على معانيها ومدلولاتها بسهولة . ويجب عدم الخلط بين هذه المخططات وبين المخططات التوضيحية الأخرى المسماة (خرائط مسير العمليات flow charts) التي تختلف عن المخططات التجميعية في أنها توضح الخطوات التفصيلية وكيفية تسلسلها عند تنفيذ برنامج معين أو عملية معينة .

٢١٧ - سعة الوحدة التجميعية (في الحاسب)

block-length (in computer)

الرقم الكلي لعدد السجلات أو

فمثلاً في حالة دحرجة قرص دائري على خط مستقيم ثابت فإن نقطة تماس القرص مع المستقيم هي مركز الدوران اللحظي ونرسم هذه النقطة محيط القرص إذا اعتبرناها إحدى نقطة ، ونرسم المستقيم الثابت في الفراغ إذا اعتبرناها نقطة فيه (انظر الشكل)



٢٢٢ - جسم محدب body, convex
قطة نقط لها نقطة داخلية وتحوي القطعة المستقيمة الواصلة بين أى نقطتين من نقطتها ، ويشترط أحياناً أن يكون الجسم المحدب مغلقاً أو مكتنزاً .

٢٢٣ - ثابت بولتزمان Boltzmann constant
ثابت تتضمنه المعادلة العامة للغازات عند تطبيقها على جزيء .

٢٢٤ - نظرية بولزانو Bolzano's theorem
الدالة الحقيقية القيمة د (س) في المتغير الحقيقي من والوحيدة القيمة

٢١٩ - وحدة تجميعية مساندة block, stand by
مجموعة من أماكن التخزين في وحدة تخزين الحاسب ، معدة للتعامل مع أماكن التخزين الوسيطة ليتسنى استخدامها بسرعة وكفاءة عالية .

٢٢٠ - القياس اللوحى board measure
نظام قياس الخشب الخام المقطوع من الغابات ووحدته القدم اللوحى board foot.

٢٢١ - مسار مركز الدوران اللحظى في الجسم (سنترويد الجسم) body centroid
إذا تحرك جسم جامد حركة مستوية ، وهى الحركة التى تقع فيها كل نقطة من نقط الجسم في مستوى يوازي مستويها ثابتاً ، فإن نقطة الجسم التى تتلاشى سرعتها لحظياً تسمى مركز الدوران اللحظى . وباعتبار هذه النقطة نقطة في الجسم فإنها ترسم مساراً فيه يسمى سنترويد الجسم . أما إذا اعتبرناها إحدى نقط الفراغ فإن مسارها فيه يسمى مسار مركز الدوران اللحظى في الفراغ (سنترويد الفراغ space centroid)

وتنسب هذه النظرية عادة إلى الرياضى
الألماني «فايرشتراس» (١٨١٥ - ١٨٩٧) ،
غير أنها أثبتت بواسطة الرياضى الإيطالى
«بولزانو» (١٧٨١ - ١٨٤٨) فى سنة
١٨١٧ ، و يبدو أيضاً أنها كانت معلومة
للرياضى الفرنسى «كوشى» (Cauchy
١٧٨٩ - ١٨٥٧) .

٢٢٦ - مسألة بولزا Bolza, problem of
المسألة العامة فى حساب المتغيرات
والتي تختص بتعيين القوس من بين
منحنيات فصل تخضع لقيود على
الصورة

$$\begin{aligned} & \text{لهم } (s, v, \bar{v}) = \text{صفرًا} , \\ & \text{دم } [s_1, v_1, \bar{v}_1] (s_2, v_2, \bar{v}_2) + \\ & \left. \begin{aligned} & s_3 \\ & s_4 \end{aligned} \right\} + \text{صفرًا} = \text{صفرًا} \end{aligned}$$

الذى يجعل دالة الصورة :

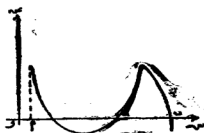
$$y = d[s_1, v_1, \bar{v}_1] (s_2, v_2, \bar{v}_2) +$$

$$\left. \begin{aligned} & s_3 \\ & s_4 \end{aligned} \right\} + \text{صفرًا} = \text{صفرًا}$$

أصغر ما يمكن

والمسألة منسوبة إلى بولزا (١٨٥٧ -
١٩٤٢) .

تساوى الصفر لقيمة واحدة على الأقل
من قيم s على الفترة $[a, b]$ إذا كانت
متصلة على هذه الفترة وكان للمقدارين
 $d(1), d(2), d(3)$ إشارتان مختلفتان
(انظر الشكل) . وتنسب هذه النظرية
إلى الرياضى الإيطالى بولزانو (١٧٨١ -
١٨٤٨) .



٢٢ - نظرية بولزانو - فاير شتراس
Bolzano-Weirstrass theorem

إذا كانت s فئة محدودة تحوى
عددا لا نهائيا من النقط ، فإنه توجد
نقطة نهائية للفئة s . وقد تكون
الفئة s فئة من الأعداد الحقيقية ،
أو فئة من النقط فى المستوى الإقليدى ،
أو فئة من النقط فى الفراغ الإقليدى
النونى البعد .

والتالى صياغة مكافئة لهذه النظرية :
لأى فراغ إقليدى نهائى البعد يتكافأ
مفهوم الفئات المغلقة المحدودة ومفهوم
الفئات المكتنزة (compact) .

لتغطية النقصان في السعر ، تبعاً لشراء
السند بأزيد أو أقل من قيمته الاسمية .
٢٣١ - سعر السند عند طلب استرداده
bond, call price of a
السعر الذي يسترد السند به عند
تاريخ معين سابق لموعد الاستهلاك
النهائي للسند .

٢٣٢ - إيراد السند
bond, dividend on a
الربح الدوري الذي يدفع على السند .

٢٣٣ - سعر الشراء للسند
bond, flat price of a
= bond, purchase price of a
جملة ما يدفع مقابل السند ويساوى
القيمة الدفترية للسند مضافاً إليها
الفائدة المتجمعة .

٢٣٤ - القيمة الاسمية للسند
bond, par value of a
= bond, face value of a
القيمة الإصدارية للسند وتحسب
الفوائد المستحقة على أساسها ، وتختلف
غالباً عن ثمن شراء السند .

٢٣٥ - سند مستديم
bond, perpetual
(انظر : سند bond)

٢٢٧ - سند
bond
اتفاق مكتوب تدفع بموجبه الفائدة
(الأرباح) المستحقة على مبلغ معين
من المال ويتضمن طريقة استرداد هذا
المبلغ ، إلا إذا كان السند مستديماً
(perpetual bond) ففي هذه الحالة تدفع
الفائدة ولا تسترد أصوله أبداً .

٢٢٨ - سند سنهوى
bond, annuity
سند تسترد قيمته على دفعات متساوية
تشمل كل منها الفائدة على الرصيد
غير المسترد وجزءاً كافياً من قيمة أصل
السند لكى يتم استرداد قيمة السند
كاملة عند نهاية فترة زمنية محددة .

٢٢٩ - سعر شراء سند بين تاريخين
لاستحقاق الأرباح

bond between dividend dates,
the purchase price of a
مجموع سعر السند عند آخر تاريخ
لاستحقاق الأرباح والفائدة المتجمعة
(accrued interest)

٢٣٠ - القيمة الدفترية لسند
bond, book value of a

سعر شراء السند مخصصاً منه القيمة
المتراكمة لاستهلاك الزيادة في السعر ،
أو مضافاً إليه مقدار القيمة المتراكمة

٢٤١- سندات صكية
bonds, debenture

سندات غير مكفولة تحمي برصيد
اثتمان وإيرادات الشركة المصدرة لها .

٢٤٢- سندات مكفولة
bonds, guaranteed

سندات تكفل شركات أخرى
(بالإضافة إلى الشركة المصدرة لها)
دفع أصولها أو أرباحها أو كليهما .

٢٤٣- سندات رهنية
bonds, mortgage

سندات لها أولوية مطابقة في السداد
في حالة تصفية الشركة ، وتنقسم إلى
سندات رهنية أولى
first mortgage bonds

وسندات رهنية ثانية
second mortgage bonds

وهكذا .

٢٤٤- سندات متميزة
bonds, premium

سندات تباع بسعر أعلى من القيمة
الاسمية لها ،

٢٤٥- سندات مسجلة
bonds, registered

سندات ملكيتها مسجلة لدى المدين ،
وتدفع فوائدها بشيكات للمالك مباشرة.

٢٣٦- المعدل الاسمي لسند
bond rate = dividend rate

معدل الفائدة المنصوص عليه في السند.

٢٣٧- سعر استرداد السند
bond, redemption price of a

السعر الواجب سداؤه لاستهلاك السند.

٢٣٨- سندات اختيارية
bonds, callable = bonds, optional

سندات تسترد قيمتها قبل حلول
ميعاد استحقاقها بناء على رغبة الشركة
المصدرة وتبعاً لشروط محددة .

٢٣٩- سندات اثتمان تكميلي
bonds, collateral trust

سندات تصدرها شركات تتكون
أصولها أساساً من كفالات المساهمين
ومساهمات بعض الشركات الأخرى ،
وتودع الكفالات لدى شركة اثتمان
كضمان .

٢٤٠- سندات كوبونية (قسيمة)
bonds, coupon

سندات تدفع فائدتها بوامطة كوبونات
مؤرخة بتواريخ مؤجلة ومرفقة مع السند،
وتفصل منه لصرفها عند التاريخ المحدد
لها .

٢٤٩- القيمة الافتراضية لسعر شراء
السند .

bond, theoretical value of purchase
price of a

قيمة سعر استرداد السند عند تاريخ
استحقاق الأرباح (وتساوى عادة القيمة
الاسمية للسند) مضافا إليها القيمة
الحالية لسنهاية دفعاتها تساوى أرباح
السند .

٢٥٠- المعدل الفعلي لسند
bond, yield of a

معدل الفائدة في المبالغ المستثمرة في
السند ويتوقف أساسا على ثمن شراء
السند .

٢٥١- نظرية القيمة المتوسطة لـ 'بونيت'
Bonnet's mean value theorem

(انظر: نظريات القيمة المتوسطة للتكاملات
mean value theorems for integrals

أقوانين المتوسط للتكاملات
(or laws of the mean for integrals

٢٥٢- منحة
bonus

مبلغ من المال يدفع بالإضافة إلى
المبالغ التي تدفع بصفة دورية ، مثل
المضاف إلى الأرباح الموزعة ، والمرتببات ،...

٢٤٦- سندات متسلسلة
bonds, serial

سندات تصدر بحيث يكون جزء
منها مستحقاً للسداد عند تاريخ معين
وبقية الأجزاء يستحق سدادها عند
تواريخ محددة لاحقة .

٢٤٧- تقييم السندات
bonds, valuation of

حساب القيمة الحالية للقيمة الاسمية
للسند ودفعات الأرباح ، طبقا لمعدل
الفائدة المتفق عليه :

$$C = \frac{C(1+s)^{-n}}{s} + \frac{C(1+s)^{-n}}{s}$$

حيث C قيمة السند ، s القيمة
الاستردادية ، r دفعات الأرباح ، n
عدد الدفعات قبل تاريخ استحقاق
الاسترداد ، s معدل الفائدة لفترة زمنية .

٢٤٨- جدول السندات
bonds table

جدول يبين قيمة السند إذا علم
سعره الاسمي وسعر الاستثمار للمدد
المختلفة . ويوضع الجدول عادة
على أساس حساب الفائدة (الربح)
كل نصف سنة ويفرض أن السند
يسترد طبقا لسعره الاسمي .

- ٢٥٨- النفي
Boolean complementation = negation
(negation : انظر)
- ٢٥٩- رابط بولياني Boolean connective
رابط يستخدم لربط المؤثر عليه
operands في تقرير لعملية بوليانية
ويبين نوع العملية .
- ٢٦٠- دالة بوليانية Boolean function
= دالة منطقية = logic function
دالة في الجبر البوليانى تكتب على
أنها صيغة مكونة من حدانيين (ياخذان
قيمة الصفر أو الواحد) متحدين
باستخدام العمليات الثنائية والأحادية
للجبر البوليانى . فمثلا الدالة
 $D = (A \text{ ص } 8) \vee (A \text{ ع } 8)$ تكون
[قيمتها صفراً أو واحداً لأى قيم
للمتغيرات المكونة لها .
- ٢٦١- منطق بولياني Boolean logic
(انظر : جبر بولياني algebra, Boolean)
- ٢٦٢- مصفوفة بوليانية Boolean matrix
منظرة ثنائية البعد كل عنصر فيها
إما صواب وإما خطأ .

- ٢٥٣- القيمة الدفترية لدين ما
book value of a debt
الفرق بين القيمة الإسمية للدين
والمال الذى يجب فى فترات معينة
ويوظف لتسديد الدين أو استهلاكه .
إذا استهلك الدين فإن القيمة الدفترية
هى القيمة التى إذا أضيفت إليها
الأرباح تساوى قيمة الدين من تاريخ
الاستحقاق .
- ٢٥٤- القيمة الدفترية للأصول المستهلكة
book value of depreciating assets
هذا الفرق بين سعر التكلفة وقيم
الاستهلاك المتراكمة عند تاريخ تقدير
القيمة الدفترية .
- ٢٥٥- بولياني Boolean
صفة تطلق على المتغيرات والدوال
والعلاقات الجبرية التى تتعامل بالنظام
الثنائى . والمصطلح منسوب إلى العالم
الانجليزى «جورج بول» (١٨١٥-١٨٦٥)
(George Boole)
- ٢٥٦- جبر بولياني Boolean algebra
(انظر : algebra, Boolean)
- ٢٥٧- حساب بولياني Boolean calculus
(انظر : جبر بولياني algebra, Boolean)

Boolean value - ٢٦٨ - قيمة بوليانية

= logical value = قيمة منطقية

إحدى القيمتين الدالتين على الصواب
أو الخطأ .

bootstrap - ٢٦٩ - البادىء

مجموعة من العمليات المحددة
اللازمة لبده تحميل نظام ما أو تشغيله .
ويستخدم اللفظ صفة بالمفهوم نفسه
كما في :

المحمل البادىء * bootstrap loader

الذاكرة البادئة bootstrap memory

العملية البادئة bootstrap process

٢٧٠ - إنقاص درجة المحدد

bordering a determinant

حذف صف وعمود في المحدد مشتركين
في عنصر يساوى الوحدة بينما بقية
عناصر الصف أو العمود تساوى الصفر .
هذه العملية تنقص درجة المحدد درجة
واحدة ولكنها لا تغير من قيمته .

فمثلا ،

$$\begin{vmatrix} ٦ & ٥ & ١ \\ ١ & ١ & ١ \\ ٢ & ١ & ١ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ٣ & ١ & ٢ & ١ \\ ٦ & ٥ & ١ \\ ١ & ١ & ١ \\ ٢ & ١ & ١ \end{vmatrix}$$

٢٦٣ - عملية بوليانية

Boolean operation

عملية تجرى طبقا لقواعد الجبر
البولياني .

٢٦٤ - جدول عملية بوليانية

Boolean operation table

جدول يبين القيم التي تنتج لتآلفات
خاصة من الأرقام الثنائية (بيتات)
نتيجة لتأثير عملية بوليانية . وعند
تقسيم القيم على أنها صواب أو خطأ
يعرف الجدول بجدول الصواب .

٢٦٥ - حلقة بوليانية Boolean ring

حلقة (س، +، ×) بحيث س × س = س
س + س = صفر لكل س ∈ س .

٢٦٦ - حلقة σ بوليانية Boolean σ-ring

حلقة بوليانية (س، +، ×) لكل
فئة جزئية قابلة للعد منها حد علوى
أدنى بالنسبة للترتيب الطبيعى على
الفئة س .

٢٦٧ - فراغ بولياني Boolean space

فراغ هاوسدورف Hausdorff تكون
فيه عائلة كل الفئات المكتنزة المفتوحة
أساساً لتوبولوجى هذا الفراغ .

٢٧٣- تعريف بوريل الأول لمجموع

متسلسلة تباعدية

Borel's first definition of the sum of a divergent series

إذا كانت $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ المتسلسلة المطلوب

جمعها، فإن مجموعها طبقاً للتعريف

الأول لبوريل هو :

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=0}^{n-1} \left(\sum_{j=0}^k a_j \right) = C$$

$$\frac{a_0}{1} + \frac{a_1}{2} + \frac{a_2}{3} + \dots + \frac{a_{n-1}}{n}$$

$$1 + \frac{a_1}{2} + \frac{a_2}{3} + \dots + \frac{a_{n-1}}{n}$$

$$= \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n} \sum_{k=0}^{n-1} \left(\sum_{j=0}^k a_j \right) \right)$$

$$\text{حيث } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=0}^{n-1} \left(\sum_{j=0}^k a_j \right) = C$$

(انظر: مجموع المتسلسلات التباعدية
summation of divergent series)

٢٧٤- تعريف بوريل التكامل لمجموع

متسلسلة تباعدية

Borel's integral definition of the sum of a divergent series

مجموع المتسلسلة $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ يعرف كالتالي :

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=0}^{n-1} \left(\sum_{j=0}^k a_j \right) = C$$

$$0 + \dots + 0 = 0$$

٢٧١- دالة بوريل القابلة للقياس

Borel measurable function

اسم آخر لدالة بير

(انظر: دالة بير (Baire function))

٢٧٢- فئة بوريل Borel set

أي فئة يمكن الحصول عليها بالتطبيق

التكرار مرات قابلة للعد من عمليات

الاتحاد والتقاطع والمكملات على الفئات

المغلقة والمفتوحة على خط الأعداد

الحقيقية . وتصل جميع فئات بوريل

هو جبر σ المولد بفصل جميع الفئات

المفتوحة ، أو فصل جميع الفئات

المغلقة أو فصل جميع الفترات ، ومن

أمثلة فئات بوريل :

١- اتحاد فئات مغلقة مرات قابلة للعد .

٢- تقاطع فئات مفتوحة مرات قابلة للعد

وكل فئات بوريل قابلة للقياس ،

ولذلك تسمى فئة بوريل أحياناً فئة

بوريل القابلة للقياس

Borel measurable set

هذه الفئات .

(وتعرف هذه الصورة الأخيرة للنظرية

باسم نظرية بوريل - ليبسج
Borel - Lebesgue theorem)

٢٧٦- إحصاء بوز - أينشتاين
Bose - Einstein statistics

ميكانيكا الكم الإحصائية التي يمكن
أن تشغل كل حالة كم فيها بأكثر من
جسيم من مجموعة جسيمات متطابقة .

٢٧٧- سطح نوني البعد ذو حد
boundary, an n-surface with

فئة غير خالية $\mathcal{C} \neq \emptyset$
على الصورة :

$$\begin{aligned} \mathcal{C} &= \{ \mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2, \dots, \mathcal{C}_n \} \\ \mathcal{C}_1 &= \{ \mathcal{C}_{11}, \mathcal{C}_{12}, \dots, \mathcal{C}_{1n} \} \\ \mathcal{C}_2 &= \{ \mathcal{C}_{21}, \mathcal{C}_{22}, \dots, \mathcal{C}_{2n} \} \\ &\vdots \\ \mathcal{C}_n &= \{ \mathcal{C}_{n1}, \mathcal{C}_{n2}, \dots, \mathcal{C}_{nn} \} \end{aligned}$$

حيث \mathcal{C} عدد صحيح موجب ،

$$\mathcal{C} = \{ \mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2, \dots, \mathcal{C}_n \}$$

$$\mathcal{C} : \mathcal{C} \leftarrow \mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2, \dots, \mathcal{C}_n \text{ لكل } \mathcal{C}$$

$$\mathcal{C} \ni \{ 1, 2, \dots, n \} \text{ دوال ملساء معرفة}$$

$$\text{على فترات جزئية مفتوحة من } \mathcal{C}^{1+n}$$

وتحقق الشروط التالية :

حيث \mathcal{C} متغير حقيقي ، إذا تحقق
وجود هذه النهاية .

(نظر: مجموع المتسلسلات التباعدية)
summation of divergent series

٢٧٥- نظرية هاينى - بوريل
Borel theorem, Heine-

= نظرية الغطاء لبوريل
= Borel covering theorem

إذا كانت \mathcal{C} فئة لانهائية من الفترات
بحيث تكون كل نقطة تنتمى إلى فترة
مغلقة ومحدودة \mathcal{C} نقطة داخلية لواحدة على
الأقل من فترات الفئة \mathcal{C} ، فإنه
يوجد عدد نهائى من فترات \mathcal{C} بحيث
تكون كل نقطة من نقاط \mathcal{C} نقطة
داخلية لواحدة من فترات هذه
الفئة النهائية . وبصورة مجردة
(للفراغات المقياسية أو التوبولوجية التي
تحقق المسلمة الثانية لقابلية العد
second axiom of countability إذا كانت \mathcal{C}
فئة مغلقة ومكتنزة وكانت \mathcal{C} منظومة من
الفئات المفتوحة بحيث أن كل عنصر
من عناصر \mathcal{C} ينتمى إلى واحدة على الأقل
من فئات \mathcal{C} ، فإنه يوجد عدد محدود
من فئات \mathcal{C} بحيث تنتمى كل نقطة
من نقاط \mathcal{C} إلى واحدة على الأقل من

المنطقة الحدية تقترب سرعة المائع من الصفر .

٢٨٠- حد سلسلة

boundary of a chain

حد السلسلة الرائية البعد

$y = y_1 + y_2 + \dots + y_n$ حيث y_1, y_2, \dots, y_n تبسيطات موجة رائية البعد لتبسيطة مركبة y هي

$$\Delta y = \Delta y_1 + \Delta y_2 + \dots + \Delta y_n$$

ومن هذا ينتج أن حد الحد يساوي صفرا ، أي أن

$$\Delta y = 0 \text{ صفرا لأي سلسلة } y .$$

٢٨١- حد سطح نوى البعد ذو حد boundary of an n- surface with boundary

إذا كان لسطح نوى البعد n حد فيعرف كالتالي :

$\sigma = \sigma' \cup \sigma'' \ni \sigma : \sigma' = (m) = \sigma''$ لإحدى القيم لـ

$$u = \frac{\partial}{\partial n} n$$

(انظر: سطح نوى البعد ذو حد boundary, an n-surface with

فمثلا ، حد نصف الكرة

$\sigma = \sigma' + \sigma'' = \sigma' \cup \sigma''$ صفرا هو

١- د (م) \neq صفرا لكل $m \ni \sigma$ ،

٢- $\sigma' = \sigma'' = n$ (حل) $\sigma' = n$ (حل) هو الفتحة الخالية طالما كان $n \neq 0$ ،

٣- الفتحة $\{ \sigma' \cup \sigma'' \}$ د (م) ، $\sigma' = (m)$ تكون مستقلة خطيا لكل $\sigma' \ni 1, \dots, k$ ولكل $m \ni \sigma' = n$ (حل) σ .

فمثلا ، نصف الكرة

$\sigma' = \sigma'' = \sigma' \cup \sigma'' = \sigma' + \sigma''$ صفرا $\leq \sigma' \cup \sigma''$ سطح ثنائي البعد ذو حد .

٢٧٨- شرط حدى boundary condition

إذا كانت المجموعة التفاضلية

$\sigma' = (m) = \sigma'' = (n)$ ، د (١) $= \sigma$ لها حل فلن هذا الحل يكون وحيدا . وفي هذه الحالة تسمى المعادلة د (١) $= \sigma$ شرطا حديا للمعادلة التفاضلية د (م) $= \sigma' = (m)$.

٢٧٩- طبقة حدية boundary layer

طبقة رقيقة للغاية تلامس جسما يعترض السريان النسبي للمائع منخفض اللزوجة كالهواء أو الماء ، أو طبقة رقيقة جداً تلى مباشرة جدران أنبوبة ثابتة يسرى فيها مائع . وفي هذه

أو غير مترابطة التوجيه
noncoherently oriented
ويفترض أن الحد Δ (ي) يساوى الصفر.
فمثلا إذا كانت $y = [1, 1, 1, 1]$

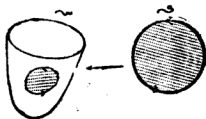
فإن

$$\Delta(y) = [1, 1, 1, 1] - [1, 1, 1, 1] = 0$$

$$[1, 1, 1, 1] + [1, 1, 1, 1] + [1, 1, 1, 1] = 3[1, 1, 1, 1]$$

٢٨٤ - حد قرص شاذ
boundary of a singular disc

حد القرص الشاذ $\varphi: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$
حيث $\mathbb{R}^n = \{(s, v) \mid \exists \text{ } s \in \mathbb{R}, v \in \mathbb{R}^n, s^2 + v^2 \geq 1\}$
سـ سطح نوني البعد \mathbb{R}^n ذو
حد هو المنحنى $\varphi: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$
حيث الراسم $\alpha: [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}^n$
معرف كالتالى $\alpha(0) = (0, 0)$ (جـ ٢، ٢، ٢)
(انظر الشكل)

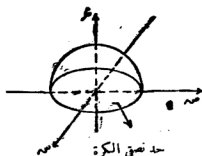


٢٨٥ - حد نصف قرص شاذ
boundary of a singular half-disc

حد نصف القرص الشاذ $\varphi: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$
حيث $\mathbb{R}^n = \{(s, v) \mid \exists \text{ } s \in \mathbb{R}, v \in \mathbb{R}^n, s^2 + v^2 \geq 1\}$

دائرة الاستواء:

$$\sigma = \{(s, v) \mid \exists \text{ } s \in \mathbb{R}, v \in \mathbb{R}^n, s^2 + v^2 = 1\}$$



٢٨٢ - حد فئة
boundary of a set

= frontier of a set

فئة جميع النقاط التى تنتمى لمغلقة
الفئة
(انظر: مغلقة فئة (closure of a set))

٢٨٣ - حد تبسيطة
boundary of a simplex

حد التبسيطة الرائية البعد \mathbb{R}^n هو
السلسلة التى يعدها $(1, \dots, 1)$
والمعرفة كالتالى:

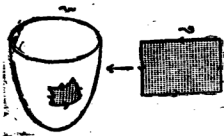
$$\Delta(y) = [1, 1, 1, 1] - [1, 1, 1, 1] = 0$$

$$[1, 1, 1, 1] + [1, 1, 1, 1] + [1, 1, 1, 1] = 3[1, 1, 1, 1]$$

حيث $1, \dots, 1$ فئة جميع
أوجه \mathbb{R}^n التى يعدها $(1, \dots, 1)$
تساوى ١ أو -١ حسب ما إذا كانت
 \mathbb{R}^n مترابطة التوجيه

coherently oriented

$$\left. \begin{array}{l} (ي، صفر) \text{ إذا كان صفرًا } \Rightarrow ي \geq 1 \\ (١، ي-١) \text{ إذا كان } 1 \Rightarrow ي \geq 2 \\ (٣-ي، ١) \text{ إذا كان } 2 \Rightarrow ي \geq 3 \\ (صفر، ي-٤) \text{ إذا كان } 3 \Rightarrow ي \geq 4 \end{array} \right\} = (ي) \alpha$$



٢٨٧- حد مثلث شاذ

boundary of a singular triangle

حد المثلث الشاذ $\Delta: \Phi \leftarrow \sim$

حيث

$$\Delta = \{ (م، ص) \mid \exists \epsilon: م \leq \text{صفرًا،}$$

$$\text{ص} \leq \text{صفرًا، م} + \text{ص} \geq 1, \sim \text{سطح}$$

ونوني البعد في $1+u$ ذو حد،هو المنحنى الأملس قطعياً $\sigma \circ \Phi = \Phi$ حيث الرامم $\alpha: [\text{صفر، } 3] \leftarrow \Delta$

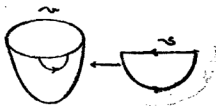
معرف كالتالي

$$\left. \begin{array}{l} (ي، صفر) \text{ إذا كان صفرًا } \Rightarrow ي \geq 1 \\ (٢-ي، ي-١) \text{ إذا كان } 1 \Rightarrow ي \geq 2 \\ (صفر، ي-٣) \text{ إذا كان } 2 \Rightarrow ي \geq 3 \end{array} \right\} = (ي) \alpha$$

$\epsilon = \{ (م، ص) \mid \text{ص} \geq \text{صفرًا} \}$ ،
 \sim سطح نوني البعد ذو حد في $1+u$
 هو المنحنى الأملس $\sigma \circ \Phi = \Phi$ حيث
 المنحنى $\alpha: [\text{صفر، } 2 + ط] \leftarrow \sim$
 يعرف كالتالي

$$\left. \begin{array}{l} (١-٢، \text{صفر}) \text{ إذا كان صفرًا } \Rightarrow ٢ \geq \Phi \\ (جنا (٢-ط، ط)، ج (٢-ط)) \\ (٢+ط، ط) \end{array} \right\} = (\Phi) \alpha$$

إذا كان $٢ + ط \geq \Phi \geq ٢$



٢٨٦- حد مستطيل شاذ

boundary of a singular rectangle

حد المستطيل الشاذ $\Phi: \square \leftarrow \sim$ حيث

$$\square = \{ (م، ص) \mid \exists \epsilon: \text{صفر} \geq م \geq 1, \sim$$

صفر $\geq \text{ص} \geq 1, \sim$ سطح موجّهنوني البعد في $1+u$ هو المنحنىالأمّلس قطعياً $\sigma \circ \Phi = \Phi$ حيث الرامم $\alpha: [\text{صفر، } 4] \leftarrow \square$

معرف كالتالي:

ثنائية التوافقية على منطقة \mathcal{K} محدودة
بسطح \mathcal{S} بحيث تنطبق مشتقاتى
الجزئية من الرتبة الأولى على قيم دوال
معطاة على الحد \mathcal{S} . وتظهر هذه المسألة
مع مسألة دريشلت فى بعض الدراسات
المتعلقة بالأجسام المرنة .

٢٩٠- مسألة قيم حدية (معادلات
تفاضلية)

boundary value problem (differential
equations)

إيجاد حل لمعادلة تفاضلية أو لمجموعة
من المعادلات التفاضلية المعطاة يحقق
بعضاً من الشروط المحددة لفئة معلومة
من قيم المتغير المستقل (النقط الحدية).
وكثير من مسائل الرياضيات الفيزيائية
من هذا النوع .

٢٩١- مسألة الشروط الحدية الأولى

فى نظرية الجهد (مسألة دريشلت)

boundary value problem of potential
theory, first (the Dirichlet problem)

إذا كانت \mathcal{K} منطقة يحدها السطح

\mathcal{S} ، وكانت دالة معرفة ومتصلة



٢٨٨- نقطة حدية

boundary point

يقال لنقطة \mathcal{M} أنها نقطة حدية
لفئة \mathcal{K} فى فراغ \mathcal{S} إذا كان كل جوار
لنقطة \mathcal{M} يحوى نقطاً تنتمى إلى \mathcal{K}
ونقطاً لا تنتمى إليها، وليس من الضرورى
أن تنتمى \mathcal{M} إلى \mathcal{K} . فمثلاً من نقطة
حدية للفئة \mathcal{K} المبينة بالشكل (١) وكل
نقطة من نقط الدائرة $\mathcal{C}^2 + \mathcal{C}^2 = \mathcal{C}^2$
تكون نقطة حدية للفئة
 $\{ (s, s) : s^2 + s^2 > \mathcal{C}^2 \}$
المظلة بالشكل (٢)



(شكل ٢)

(شكل ١)

٢٨٩- مسألة قيم حدية ثنائية التوافقية

boundary value problem, biharmonic

تعيين دالة $\mathcal{U}(s, s, \mathcal{C})$

وهذه المسألة تظهر في ديناميكا الموائع وفي غيرها ، وأى حلين لها لا يختلفان إلا بثابت وتنسب هذه المسألة إلى العالم نويمان (انظر : دالة نويمان (نظرية الجهد)
(Neumann Function (Potential theory)

٢٩٣- مسألة القيم الحدية الثالثة في نظرية الجهد

boundary value problem of potential theory, third

في هذه المسألة تحقق الدالة ψ معادلة لابلاس $\nabla^2 \psi = 0$ صفراً والمعادلة $\psi = 0$ على الحد Γ

على الحد Γ ، حيث Γ ، Γ ، Γ ، دوال متصلة على Γ ومعلومة سلفاً . وهذه المسألة تشمل المسألتين الأولى والثانية ولها أهمية خاصة في دراسة سريان الحرارة وفي ميكانيكا الموائع . إذا كان $\frac{\partial \psi}{\partial n} < 0$ صفراً ، يكون لهذه المسألة حل واحد على الأكثر .

٢٩٤- شحنة مقيدة bound charge

شحنة كهربائية تتولد على الجانب القريب لموصل معزول موضوع قريباً من شحنة كهربائية مؤثرة . ونوع الشحنة المقيدة يخالف نوع الشحنة المؤثرة .

على Γ فإن المسألة تكون تعيين الحل لمعادلة لابلاس $\nabla^2 \psi = 0$ صفراً بحيث :

١- تكون ψ منتظمة على Γ ،

٢- تكون ψ متصلة على Γ + Γ ،

٣- تتحقق المعادلة $\psi = 0$ على الحد .

وهذه المسألة تظهر في الكهرباء الساكنة (الاستاتيكية) وفي سريان الحرارة وغيرها ، ولها حل واحد على الأكثر وتنسب هذه المسألة إلى العالم «دريشلت» .

٢٩٢- مسألة الشروط الحدية الثانية

في نظرية الجهد (مسألة نويمان)
boundary value problem of potential theory, second (the Neumann problem)

إذا كانت Γ منطقة يحدها السطح Γ وكانت Γ دالة معرفة ومتصلة على Γ وكانت Γ دالة معرفة ومتصلة على Γ بحيث ينعدم $\int \Gamma d\Gamma$ على Γ

على Γ فإن المسألة تكون لإيجاد حل لمعادلة لابلاس $\nabla^2 \psi = 0$ صفراً بحيث :

١- تكون ψ منتظمة على Γ ،

٢- تكون ψ ومشتقتها في الاتجاه العمودي على Γ + Γ متصلة على Γ + Γ ،

٣- تكون مشتقة ψ في الاتجاه العمودي على الحد Γ مساوية للدالة Γ .

إذ كان أصغر حد أعلى للمقدار

$$\frac{u}{1-v} \mid \Delta \mid \text{د} \mid \text{أصغر من } +\infty$$

 حيث $\Delta \text{ د} = \text{د}(\text{س}) - (\text{د}(\text{س}))$
 والفئة $\{ \text{س} , \text{س}_1 , \dots , \text{س}_n \}$
 تجزىء للفترة $[\text{ا} , \text{ب}]$ ، مع حساب
 أصغر حد أعلى لهذا المجموع على جميع
 تجزئات الفترة $[\text{ا} , \text{ب}]$.
 فمثلاً إذا كانت الدالة د مطردة الزيادة
 (أو النقصان) على الفترة $[\text{ا} , \text{ب}]$
 فإنها تكون محدودة التغير على الفترة
 $[\text{ا} , \text{ب}]$ وذلك لأن أصغر حد أعلى
 للمقدار $\frac{u}{1-v} \mid \Delta \mid$ يساوى
 $\mid \text{د}(\text{ب}) - \text{د}(\text{ا}) \mid$.

٣٠٠- تحويل خطى محدود
 bounded linear transformation

يقال لتحويل خطى س من فراغ
 اتجاهى معيارى إلى فراغ اتجاهى
 معيارى آخر إنه محدود إذا وجد ثابت
 ك بحيث أن $\| \text{س}(\text{س}) \| \leq \text{ك} \| \text{س} \|$
 لكل متجه س فى الفراغ الأول .

٣٠١- راسم محدود . bounded mapping

يكون الراسم د من فئة س إلى ح
 محدوداً إذا وجد عدد حقيقى ك بحيث
 أن $\mid \text{د}(\text{س}) \mid \leq \text{ك} \mid \text{س} \mid$ لكل $\text{س} \in \text{س}$

٢٩٥- متتابة محدودة التقارب
 boundedly convergent sequence

متتابة محدودة بانتظام
 uniformly bounded وتقاربية .

٢٩٦- محدود من أعلى
 bounded from above

تكون الفئة س محدودة من أعلى
 إذا كان لها حداً أعلى .

٢٩٧- محدود من أسفل
 bounded from below

تكون الفئة س محدودة من أسفل
 إذا كان لها حد أدنى .

٢٩٨- دالة محدودة أساسياً
 bounded function, essentially

يقال لدالة د أنها محدودة أساسياً إذا
 وجد عدد ك بحيث يكون مقياس
 فئة جميع النقاط س التى تحقق

$\mid \text{د}(\text{س}) \mid < \text{ك}$ مساوياً للصفر .
 وأكبر حد أدنى للأعداد ك هو الحد
 الأعلى الأساسى essential supremum
 للدالة $\mid \text{د}(\text{س}) \mid$

٢٩٩- دالة محدودة التغير
 bounded (limited) variation, function of

يقال لدالة د من $[\text{ا} , \text{ب}]$ إلى ح
 أنها محدودة التغير على الفترة $[\text{ا} , \text{ب}]$

٣٠٣ - منطقة محدودة bounded region

يقال لمنطقة مستوية (مفتوحة أو مغلقة أو غير مفتوحة أو غير مغلقة) إنها محدودة إذا كانت كل نقطة من نقاطها نقطة داخلية لمستطيل ما .

فمثلا التمثيل الهندسي للفئة

$$\{ (s, s) : s^2 + s^2 > 25 \}$$

منطقة مفتوحة .

والمنطقة المكونة من نقط قطع ناقص ونقط داخلية منطقة مغلقة محدودة .

وقد تكون المنطقة مغلقة وليست محدودة ، فمثلا التمثيل الهندسي للفئة

$$\{ (s, s) : s \leq 3 \}$$

منطقة مغلقة وليست محدودة .

٣٠٤ - متتابة محدودة bounded sequence

متتابة لها حد أعلى وحد أدنى .

٣٠٥ - فئة محدودة bounded set

فئة محدودة من أسفل ومن أعلى .

٣٠٦ - فئة محدودة من فراغ مقياسي

bounded set of a metric space

يقال لفئة s من فراغ مقياسي

(M, ρ) إنها محدودة إذا وجد عدد

حقيقي k ووجدت $y \in M$ بحيث يكون

$\rho(y, x) \leq k$ لكل $x \in M$.

٣٠٧ - فئة محدودة من الأعداد

bounded set of numbers

فئة من الأعداد يقع كل منها بين عددين محددين ، أي أنه يوجد عددان

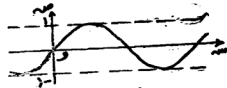
٣٠٢ - كمية أو دالة محدودة

bounded quantity or function

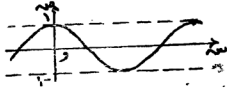
كمية أو دالة قيمتها العددية دائما أقل من أو تساوى ثابتاً مختاراً اختياراً جيداً .

فمثلا النسبة بين طول أى من ساقى مثلث قائم الزاوية إلى طول الوتر كمية محدودة وذلك لأن هذه النسبة تكون دائما أقل من أو تساوى واحداً .

الدالتان $\sin x$ ، $\cos x$ جتا x محدودتان لأن كلا منهما دائما أصغر من أو تساوى واحدا (انظر الشكل)



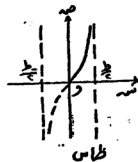
جاس



جتا x

أما الدالة $\tan x$ فليست محدودة في

الفترة $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ (انظر الشكل)



طاس

فمثلا كل من الأعداد صفر، -٢، -٥٥٥
حد أدنى لفئة الأعداد الحقيقية الموجبة
ولكن الصفر أكبر حد أدنى لها ، كما
أن الصفر هو أكبر حد أدنى لفئة
الأعداد $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، ...
(انظر : حد أدنى (lower bound)

٣١٢- أصغر حد أعلى (ا ح ع)
bound, least upper (lub)
يكون العدد ϵ أصغر حد أعلى لفئة
س من الأعداد الحقيقية إذا كان ϵ
حداً أعلى لها وأصغر من أى حد أعلى
آخر لها . فمثلا كل من الأعداد صفر ،
٥ ، ٣ ، ٥ حد أعلى لفئة الأعداد الحقيقية
السالبة ، ولكن الصفر أصغر حد أعلى
لها ، كما أن العدد $\frac{1}{2}$ هو أصغر
حداً أعلى لفئة الأعداد ٣ ، ٣٣ ، ٣٣٣ ، ...
(انظر : حد أعلى (upper bound)

٣١٣- حد أدنى
bound, lower
يكون العدد ϵ حداً أدنى لفئة س
من الأعداد الحقيقية إذا كان $\epsilon \geq$ س
لكل س \in س .

٣١٤- أكبر حد أدنى لمتتابعة
bound of a sequence, greatest lower
= الحد الأدنى لمتتابعة
= the lower bound of a sequence

١ ، ب بحيث
 $\alpha \geq \beta$
لكل عدد س في الفئة .

٣٠٨- فئة محدودة من النقط
bounded set of points
فئة من النقط فئة الأبعاد بين كل
نقطتين منها محدودة ، ويسمى أصغر
حد أعلى لهذه الأبعاد قطر الفئة diameter

٣٠٩- فئة محدودة تماماً
bounded set, totally
يقال لفئة س من النقط إنها محدودة
تماماً إذا وجدت لكل ϵ أكبر من الصفر
فئة نهائية س من نقط س بحيث
تكون كل نقطة من نقط س على بعد
أقل من ϵ من نقطة واحدة على الأقل
من نقط س .

٣١٠- إلكترون مقيد
bounded electron
إلكترون تربطه بنواة الذرة قوة جذب
كهربائية .

٣١١- أكبر حد أدنى (ا ح د)
bound, greatest lower (glb)

يكون العدد ϵ أكبر حد أدنى لفئة
س من الأعداد الحقيقية إذا كان ϵ حداً
أدنى لها وأكبر من أى حد أدنى آخر لها .

- السفلى للتكامل
lower bound of integration
ب الحد العلوى للتكامل
upper bound of integration
- ٣١٨- حد أدنى لمتتابة
bound to a sequence, lower
يكون العدد ل حداً أدنى لمتتابة
ان { من الأعداد الحقيقية إذا كان
ل \geq ل لكل ل \in ان } .
- ٣١٩- حد أعلى لمتتابة
bound to a sequence, upper
يكون العدد ل حداً أعلى لمتتابة ان {
من الأعداد الحقيقية إذا كان
ل \geq ل لكل ل \in ان } .
- ٣٢٠- حد أعلى
bound, upper
يكون العدد ل حداً أعلى لفئة سـ
من الأعداد الحقيقية إذا كان
سـ \geq ل لكل سـ \in سـ .
- ٣٢١- مركز دفع المائع
buoyancy, centre of
مركز ثقل المائع المزاح بجسم يطفو
في حالة اتزان في مائع متجانس ساكن
في مجال ثقافى منتظم .
- ٣٢٢- مباراة الصناديق الثلاثة
boxes game, the three
مباراة فيها ثلاثة صناديق مرقمة

- ٣١٧- أصغر عنصر في المتتابة إذا وجد ،
وإلا فإنه يكون عدد ل بحيث توجد
دائماً عناصر للمتتابة بين ل + \in ، ل
لكل \in < صفر ومع عدم وجود عناصر
أصغر من ل .
- ٣١٥- أصغر حد أعلى لمتتابة
bound of a sequence, least upper
= الحد الأعلى لمتتابة
= the upper bound of a sequence
أكبر عنصر في المتتابة إذا وجد ،
وإلا فإنه يكون عدد ل بحيث يوجد
دائماً عناصر للمتتابة بين ل - \in ، ل
لكل \in < صفر ومع عدم وجود عناصر
أكبر من ل .
- ٣١٦- حدا الفصل (في الإحصاء)
bounds, class (in statistics)
= limits of a class interval
النهايتان العليا والسفلى لفصل من
قيم موزعة على فترة .
- ٣١٧- حدا التكامل
bounds of integration
في التكامل المحدد
ب
د (س) د س
أ، ب حدا التكامل ، ويسمى أ الحد

$\frac{3}{2}$ ، $\frac{2}{1}$ ، صفر على الترتيب .
تؤقيمة هذه المباراة تساوى ١ مع اعتبار
أن ب هو اللاعب العظيم
maximizing player

٣٢٣ - قانون بويل وتشارلز
Boyle-Charles law

قانون ينص على أن حاصل ضرب
حجم كمية معينة من الغاز في ضغطها
يتناسب مع درجة حرارة الغاز . ويسمى
هذا القانون كذلك القانون العام للغازات
general law of gases

٣٢٤ - قانون بويل
Boyle's law

قانون ينص على أن حاصل ضرب
حجم غاز في ضغطه (ح ص) يساوى
مقداراً ثابتاً وذلك عند ثبات درجة
حرارة الغاز . ويسمى هذا القانون
أيضاً قانون بويل وماريوت
Boyle and Mariott's law وهو صحيح
للضغوط العادية إلى درجة كبيرة .

٣٢٥ - حاصران
braces

القوسان } } يستخدمان لتجميع
الكميات ، وتعتبر الحدود المحتواة
بينهما حداً مستقلاً ويستخدم الحاصران
بصورة خاصة مع الفئات .
(انظر : تجميع aggregation)

بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ للعبة معينة في
المباراة ، يزيل اللاعب ١ قاع أحد
الصناديق دون أن يعلم اللاعب ب أى
هذه الصناديق أزيل قاعه . اللاعب ب
يضع قدراً من النقود في صندوقين من
الصناديق الثلاثة مساوياً للرقم المسجل
على كل منهما .

يخسر اللاعب ب النقود التي يكون
قد وضعها في الصندوق المزال قاعه
ويكسب ما يوازي النقود التي يكون
قد وضعها في صندوق غير مزال قاعه .

وهذه المباراة هي مباراة مجموع صفري
zero-sum game مع معلومات غير تامة
imperfect information

مصفوفة الربح pay-off matrix ليس لها
نقطة سرجية saddle point والحلول
استراتيجيات مختلفة mixed strategies

والحلول هي (صفر ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$)
بالنسبة إلى ١ ، ($\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{3}$ ، صفر)

بالنسبة إلى ب ، بمعنى أن ١ يزيح
قاع الصندوق ١ أو ٢ أو ٣ باحتمالات
صفر ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ على الترتيب
واللاعب ب يضع نقوداً في الصندوق
١ ، ٢ ، ٣ أو ٣ ، ٢ ، ٣ باحتمالات

فرع لدالة متعددة القيم وعند عبور فرع قاطع لسطح ريمان يمكن اعتبار أى نقطة متغيرة كما لو كانت مارة من طية للسطح إلى أخرى .

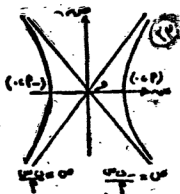
٣٣٠- أمر تفرع branch instruction

إجراء يؤدي إلى انقطاع التسابع المتصل في تنفيذ التعليمات التي يتضمنها البرنامج وتوجيه العمليات في اتجاه آخر لتنفيذ الأوامر التي يمسير الإجراء إليها.

٣٣١- فرع منحنى branch of a curve

جزء من المنحنى يفصله عن الأجزاء الأخرى نقط انفصال أو نقط خاصة كنقط الرؤوس ، أو نقط النهايات العظمى والصغرى . ومثال ذلك فرعاً

$$1 = \frac{y^2}{b^2} - \frac{x^2}{a^2} \quad \text{القطع الزائد}$$



٣٣٢- فرع لانهايتي من منحنى branch of a curve, infinite

جزء المنحنى الذي لا يمكن احتواؤه في أى دائرة نهائية .

٣٣٦- مسألة المسار الأقصر زمناً brachistrone (brachistochrone) problem

مسألة في حساب المتغيرات تختص بإيجاد معادلة المسار الذي يتخذه جسم هابط من نقطة إلى أخرى في أقصر وقت . وقد أقترح جون برنولي John Bernoulli هذه المسألة في سنة ١٩٤٦ . ومن السهل إثبات أن الزمن اللازم لميوط جسم بسرعة ابتدائية ع على امتداد منحنى ص = د (س) من النقطة (١، ص١) إلى النقطة (٢، ص٢) هو

$$u = \int_{\sqrt{2}}^{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{2}}} dv$$

حيث u عجلة الجاذبية الأرضية ، 1 ، $\frac{(1 - v^2)}{2}$ وحل هذه المسألة يتطلب إيجاد دالة ص (س) تجعل قيمة هذا التكامل أصغر ما يمكن .

٣٣٧- قوس brackett

(انظر: علامات التجميع aggregation, signs of)

٣٣٨- تفرع مشروط branch, conditional

أمر يؤدي إلى تحويل تتابع العمليات في اتجاه معين عند تحقق شرط أو أكثر من الشروط التي يتضمنها هذا الأمر .

٣٣٩- فرع قاطع لسطح ريمان branch cut of a Riemann surface

خط مستقيم أو منحنى على سطح ريمان مكون من نقط شاذة ويستخدم لتحديد

٣٣٨- مفتاح نقطة القطع break-point switch

مفتاح يدوى يستخدم فى إصلاح
أخطاء البرنامج ، ويتحكم فى الشروط
المختلفة عند نقطة القطع فى بدء الخطأ .

٣٣٩- رمز نقطة القطع
break-point symbol

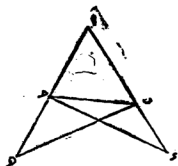
رمز متضمن أحد الأوامر الموجودة
فى برنامج معين يؤدى إلى توقف
البرنامج عند استخدامه .

٣٤٠- نظرية براينكون
Brianchon's theorem

إذا أحاط مسدس بقطع مخروطى فإن
الخطوط المستقيمة النواصلة بين أزواج
رؤوس المسدس المتقابلة تتلاقى فى نقطة
واحدة .

٣٤١- كوبرى إقليدس
bridge of fools (Pons Asinorum)

النظرية التى تنص على أن زاويتي
قاعدة المثلث المتساوى الساقين متساويتان .
وقد سميت كذلك لأن الشكل الذى
استخدمه إقليدس لإثباتها كان يشبه
قاعدة truss كوبرى



٣٣٣- فرع لدالة تحليلية متعددة القيم
branch of a multiple-valued analytic function

الدالة التحليلية الوحيدة القيمة
ي = د (ع) المناظرة لتقيم على طية واحدة
من سطح ريمان المعروف بهذه الدالة .

٣٣٤- نقطة تفرع (فى الحاسب)
branch point (in computer)

نقطة فى برنامج أو فى جزء منه (routine)
يتم عندها اختيار واحد أو أكثر من
الاتجاهات التى يمكن أن توجه إليها
العمليات عند التفرع .

٣٣٥- نقطة تفرع لسطح ريمان
branch point of a Riemann surface

نقطة على سطح ريمان تتساند عندها
طيتان أو أكثر من طيات السطح .

٣٣٦- تفرع غير مشروط
branch, unconditional

إجراء يؤدى إلى تحويل العمليات فى
اتجاه معين تشير إليه .

٣٣٧- عرض شكل مستو
breadth of a plane figure
= width of a plane figure

طول مقطع من شكل مستو جميع
مقاطعها متساوية فى الطول .

إذا لم تكن جميع مقاطع الشكل
المستوى متساوية فى الطول فإن العرض
ياخذ على أنه المقطع الأكبر طولاً .

٣٤٥- وحدة الحرارة البريطانية
British thermal unit (B.T.U)

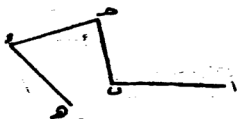
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة رطل واحد من الماء درجة واحدة فاهرنيت عندما يبلغ الماء كثافته العظمى، أى عند درجة حرارة $4^{\circ}\text{C} = 39.2^{\circ}\text{F}$.

٣٤٦- خط منكسر broken line

اتحاد قطع مستقيمة متصلة نهاية بنهاية بحيث :

(أ) لا تقع كل قطعتين مستقيمتين متتاليتين على خط مستقيم واحد .

(ب) لا تشترك أكثر من قطعتين مستقيمتين في نفس نقطة النهاية .



٣٤٧- مسمار broker

الشخص الذى يتوسط في بيع وشراء السندات والأوراق المالية لقاء نسبة معينة من هذه السندات أو هذه الأوراق المالية .

٣٤٢- الحمل (في عملية الجمع)
bridging (in addition)

عند جمع الأعداد نقوم بجمع أرقام المنزلة الواحدة في كل منها ، وإذا زاد حاصل هذا الجمع عن التسعة (في النظام العشري) فإننا نقوم بعملية الحمل للمنزلة التالية . فمثلا في عملية الجمع $15 + 9 = 24$ قمنا بحمل عشرة واحدة إلى منزلة العشرات (التى تلى منزلة الآحاد) ، بينما في عملية الجمع $3 + 14 = 17$ لم يحدث ذلك .

٣٤٣- نظرية براور للاختزال
Brouwer reduction theorem

نظرية تنص على أنه إذا كانت \sim فئة جزئية مغلقة من فراغ توبولوجى \sim يحقق مسلمة العد الثانية وكانت \sim لها خاصية حاثّة inductive \sim ، فإنه يوجد فئة جزئية مغلقة غير مختزلة من \sim لها الخاصية \sim .

٣٤٤- لوغاريتمات « برجز »
Brigg's logarithm's

= اللوغاريتمات الاعتيادية
= common logarithms
اللوغاريتمات التى أساسها العشرة .

- التونية البعد ($u \leq 1$) ، أى مثلاً
لفترة مغلقة أو لكرة مع داخليتها .
- ٣٥١ - حركة براونية
Brownian movement
- حركة عشوائية غير منتظمة للجسيمات
الدقيقة المعلقة فى مائع .
- ٣٥٢ - حاس كهربائى (فى الحاسب)
brush (in computer)
- موصل كهربى يستخدم فى بعض
الأنظمة كوسيلة حس للتيقن من وجود
ثقب فى بطاقة تشقيب .
- ٣٥٣ - الضغط الفقاعى
bubble pressure
- ضغط الغاز داخل فقاعة فى سائل ،
ويزيد هذا الضغط من ضغط السائل
المحيط بالفقاعة بمقدار يساوى ضغط
التوتر السطحى للسائل مقسوماً على
نصف قطر الفقاعة .
- ٣٥٤ - خانة
bucket
- جزء من المسار الدائرى للقرص
المغناطيسى يمثل وحدة فعلية لتخزين
البيانات .
- ٣٤٨ - سمسة
brokerage
- المبلغ الذى يدفع للسمسار عند بيع
أو شراء السندات والأسهم والعقود
المالية الأخرى .
- ٣٤٩ - الامتعاة (الاستلاف فى عملية
الطرح)
bridging (in subtraction)
- عند طرح عدد من آخر، وتضمن
العدد الأول منزلة فيها رقم أكبر
من الرقم الموجود فى نفس المنزلة بالعدد
الثانى فإننا نقوم بعملية الامتعاة .
ففى عمليتى الطرح (التاليتين) :
 $90 = 110 - 200$ ، $07 = 8 - 60$
فمنا بالامتعاة ، بينما فى عملية الطرح
 $63 - 11 = 52$ لم تدع الحاجة إليها .
- ٣٥٠ - نظرية النقطة الثابتة لبروور
Brouwer's fixed point theorem
- نظرية تنص على أنه إذا كان
قرصاً مكوناً من دائرة وداخليتها فإنه
لأى تحويل متصل يرسم كل نقطة من نقط
هـ إلى نقطة من نقط هـ توجد نقطة
تظل ثابتة تحت تأثير هذا التحويل .
ولا يفترض أن يكون التحويل أحادياً .
وهذه النظرية صحيحة للخلايا المغلقة

فمثلا : لإيجاد عدد الجذور الحقيقية

للمعادلة $x^2 - 5x + 1 = 0$ صفرا

الواقعة بين صفر ، وواحد ، تكون

المتابعة : ص ٢-٥ ص ١ + ، ٣ ص ٢-٥ ،

٦ من ٦، ٦، ثم نضع من = صفراً

$$1 = 1.000$$

على التوالى لنحصل على المتتابعة .

١، ٥، ٦، صفراً، والمتتالية

7676Y-6 Y-

إذن $t = 1 - 2 = -1$ (صفر) - $t = 1$

ولإذن يوجد جنس حقيقي واحد بين

صبر و واحد .

بالمثل يقع جنس حقیقی واحد بین

۲، ۳ و آخر بین - ۳، ۲.

٣٦٠- وسط (في الحامض)

buffer (in computer)

= inverse gate بوابة عكسية =

(١) مخزن لتبادل البيانات بين

مرحلتين مختلفتين في السرعة أو في

طريقة الأداء .

(٢) مفتاح يعطى إشارة إذا استقبل

أى واحدة من علة إشارات معينة ،

وبالتالى فإن الوسيط هو المكافئ الآلى

لأداة الربط المنطقية «أو» .

buckling ۳۵۵ - انبعاج

التحديب تحت تأثير قوة ضاغطة .

buckling strain ٣٥٦- انفعال الانبعاج

الانفعال الناشئ عن الانبعاث .

٣٥٧ - شدة الانبعاج buckling strength

المقاومة الناشئة عن الانبعاث .

٣٥٨ - إجهاد الانبعاج buckling stress

الإجتهاد الناشئ عن الانبعاث .

٣٥٩- نظرية «بودان»

Budan's theorem

نظرية تنص على أن عدد الجذور

الحقيقية للمعادلة د (س) = صفرا

الواقعة بين أ ، ب ، حيث د (م)

كثيرة حدود من الدرجة النونية، $a > b$ ،

بمساوی ت (۱) - ت (ب) أو أقل، بعدد

زوجی، حیثت (۱)، ت (ب)

عدد التغيرات في إشارة المتابعة :

د(س)، دَ(س)، دُ(س)، ...، د(ص)(س)

عندما $s = 1$ ، $s = 2$ على الترتيب .

ويراعى استبعاد الحدود المنعدمة في

هذه المتابعة واعتبار الجندر المكرر م

من المرات على أنه م من الجنور .

الحاسب أو في الوظيفة التي يؤديها
أو في جزء معين من البرنامج .

٣٦٤- ميكانيكية ضبط الأخطاء
built-in check

جزء من الحاسب لا يحتاج إلى
برامج خاصة أو تدخل من المشتغل على
الحاسب ويبدأ عمله عند ظهور الأخطاء .

(انظر : الاختبار الأوتوماتيكي)
automatic check

٣٦٥- معامل المرونة الحجمية
bulk modulus
= modulus of volume elasticity
= compression modulus

النسبة بين الإجهاد الضغطى (الضغط
الهيدروستاتيكي) الذى يتعرض له
وسط مادي وبين الانفعال الحجمي

الناتج عن هذا الاجهاد . وهي ترتبط
مع معامل يونج
Young's modulus

ومع نسبة بواسون
Poisson's ratio
بالعلاقة

$$ك = \frac{\sigma}{\epsilon}$$

حيث ك معامل المرونة الحجمية
(ويكون موجبا لجميع المواد الطبيعية) ،
ي معامل يونج ، σ نسبة بواسون .

٣٦١- منطقة تخزين وسيطة
buffer, storage

جزء من أماكن التخزين الداخلية
يتم حجزها لتستخدم :
(١) كمنطقة وسيطة بين منطقتين
من مناطق التخزين الداخلية .

(٢) في نظم تداول البيانات التي
تختلف فيها طريقة أو زمن التداول
الخاص بالوحدات المستخدمة في
النظام عندما يتم التعامل بين
وحدات الإدخال والإخراج من جهة
وبين أماكن التخزين الداخلية من جهة
أخرى .

٣٦٢- تقنية وسيطة
buffer technique

أسلوب لاختصار الزمن بالعمليات
الآتية simultaneous operations وذلك
بالمشاركة بين الزمن الذى تستغرقه
الوحدات المساعدة وبين الزمن الخاص
بوحدة التشغيل المركزى .

٣٦٣- عيب
bug

تصرف غير متوقع لبرنامج أو لنظام
تشغيل ناشئ عن خطأ في تصميم

حيث د، م دالتان مركبتان، د، م
الدالتان المرافقتان لهما .

هذه المتباينة يمكن استنباطها بسهولة
من متباينة كوشي Cauchy's inequality .
وتسمى أيضاً متباينة شفارتز
Schwarz's inequality كما أنها تسمى
متباينة كوشي - شفارتز

Cauchy-Schwarz inequality

ولكن يونياكوفسكى آثار الانتباه
إليها قبل شفارتز .

buoyancy ٣٦٩ - دفع المائع

النقص الظاهري في وزن جسم مغمور
كلياً أو جزئياً في مائع .

٣٧٠ - متناقضة بورالي - فورتي
Burali-Forti paradox

المتناقضة التي تنص على أن فئة
جميع الأعداد الترتيبية ordinal numbers
التي يكون كل منها نوعاً ترتيبياً
order type لفئة مرتبة كلية well-ordered set
تكون فئة مرتبة كلية . وذلك لأن
النوع الترتيبى ص لهذه الفئة المرتبة
كلية يكون العدد الترتيبى الأكبر ،
وهذا مستحيل ، لأن النوع الترتيبى
ص + ١ للفئة المرتبة كلية والتي نحصل

٣٦٦ - خازنة مساعلة bulk storage

(انظر ، backing storage)

٣٦٧ - حزمة من الدوائر

bundle of circles

= شبكة من الدوائر
= net of circles

إذا كانت s_1, s_2, s_3 أى ثلاث
دوائر في مستوى واحد ومراكزها ليست
على استقامة واحدة فإن المعادلة :

$s_1 + s_2 + s_3 = 0$ صفراً
حيث s_i ل متغيرات وسيطة تمثل
دائرة تنتمى إلى مجموعة ذات درجتين
من درجات الحرية .

٣٦٨ - متباينة يونياكوفسكى
Buniakowski's inequality

مربع تكامل حاصل ضرب الدالتين
حقيقتيتين على فترة معطاة أو منطقة
أقل من أو يساوى حاصل ضرب تكامل
مربعى الدالتين على نفس الفترات أو
المناطق بشرط تحقق وجود جميع هذه
التكاملات . وفي حالة الدوال المركبة
لتنص هذه المتباينة على :

$$\left| \int_a^b f(x) \overline{g(x)} dx \right| \leq \left(\int_a^b |f(x)|^2 dx \right)^{1/2} \left(\int_a^b |g(x)|^2 dx \right)^{1/2}$$

المتصلة بها .	عليها بتقديم عنصر جديد وحيد ليلى
٣٧٢ - بايت (مجموعة أرقام ثنائية) byte	كل عنصر من عناصر هذه الفئة يكون عددا ترتيبياً أكبر .
سلسلة من الأرقام الثنائية تكون عادة أقصر من الكلمة وتعامل كوحدة مستقلة وتتألف من ثمانية أرقام ثنائية bits	٣٧١ - مسار تجميعي bus حزمة من الخطوط تستخدم لتبادل البيانات بين عدد من الوحدات

مصطلحات في الجغرافيا (*)

(*) أعدتها لجنة الجغرافيا بالمجمع ، أقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين، بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ٣٠ من رجب سنة ١٤٠٩ هـ الموافق ٨ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩ م .

مصطلحات في الجغرافيا

divagation ٥- انحراف المجرى

تحول مجرى النهر نتيجة لإرساب شديد وخاصة عند الثنيات النهرية .

divergence ٦- افتراق

تفرع المجرى عن الاتجاه الأسامي ويحدث ذلك في عدة حالات منها :
(أ) تكون التيارات المائية على سطح المحيط بسبب الرياح .

(ب) تكون التيارات الهوائية في منطقة ما على ارتفاع معين عندما يكون الهواء الخارج منها أكبر من الداخل إليها .

doab ٧- دواب

سهل غرينى ينشأ عن الإرساب عند التقاء نهريْن أو أكثر (وهو اصطلاح يطلق في الهند على سهلها الشالى عند التقاء المجارى المائية) .

٨- بركان غافٍ (هادى)

dormant volcano

بركان لم يعرف عنه أى ثوران خلال العصور التاريخية ولكن لا يستبعد أن يشور مستقبلا .

١- تدخل صخرى مخالف

discordant intrusion (discordance)

اندفاع تكوينات نارية خلال صخور أخرى أقدم منها .

٢- ساحل مخالف discordant coast

خط الساحل الذى يمتد متعامدا على اتجاه السلاسل الجبلية والأودية (التى تفصل بينها) ، ومن أبرز أمثله سواحل المحيط الأطلنطى الشرقية مما أضفى على بعض هذه السواحل تسمية السواحل الأطلنطية .

٣- هضبة مقطعة dissected plateau

هضبة قُطعت سطحها الأنهار وعوامل التعرية الأخرى .

٤- فرع مائى distributary

فرع من نهر أصلى أو من فرع أكبر منه ، ومن أمثلة ذلك فرع رشيد وفرع دمياط في دلتا النيل ، وقد يطلق أيضاً على ترع الرى التى تتفرع لتوزيع المياه من الرياضات والترع الكبيرة في مصر .

المياه المخزنة من خزان مائى كبير
مثل مفيض « توشكى » بالنسبة
لبحيرة السد العالى .

١٥- منشور صخرى dreikanter (Gr)

قطعة من الصخر على سطح الصحراء
تحتتها الرياح المحملة بالرمال وبرتقا
من أوجهها الثلاثة أو من وجهين
اثنين إذا كان الوجه الثالث مستويا
فى أصله مستقرا على سطح الصحراء .

١٦- صخرة مبرية الوجه
einkanter (Gr)

قطعة من الصخر مستقرة على وجه
الصحراء تبرها الرياح المحملة بالرمال
من سطح واحد تنحته وتصفقه .

١٧- إرساب سطحى مجروف drift

تكونات على السطح تجرفها هوامل
التعرية من ذوب الجليد أو مما تفعله
المياه الجارية وغيرها وتكون فى العادة
مختلطة التكوين .

(انظر كذلك : معجم الجيولوجيا
للمجمع - مصطلح راسب مجروفة) .

٩- مد مزدوج double tide

نظام فى المد تتكرر قممه بسبب
شكل الساحل أو ضخالة الماء وأثرهما فى
الأمواج .

١٠- تمهيد طبيعى للسطح
down-wearing

عملية تحتاتية ينخفض فيها السطح
بفعل عوامل التعرية .

١١- ذراع رملية draa

مخوج رملى كبير على سطح الصحراء
وقد تذر الرياح الكثبان الرملية فوقها
فتغطىها .

١٢- نيم ripple (sand)

تموجات رملية خفيفة على سطح
الصحراء تتكون وتتحرك بفعل الرياح .

١٣- مصروف drain

قناة تصريف ما زاد من ماء الرى
وتكون مكشوفة أو مغطاة (تحت
التربة) .

١٤- مفيض flow channel

قناة طبيعية أو صناعية لتصريف إليها

٢٢ - قشرة متصلبة *duricrust*

تكوينات جييرية أو سيلكية أو حديدية تتصلب فوق سطح القشرة الأرضية في مناطق الكثبان الساحلية التي تستقبل الأمطار فتتغير ما بها من معادن ثم تعود فتصعد إلى سطحها بفعل الخاصية الشعرية فتتبخر المياه وتترك المواد المتصلبة على السطح ، وأمثلة كثيرة على ساحل مريوط في مصر .

٢٣ - انجراف التربة *earth-flow*

زحف التكوينات فوق سطح مائل بفعل الجاذبية أو بعد سقوط الأمطار التي تجرف تلك التكوينات فتنتراكم على الطرف السفلي من السطح .

٢٤ - علوم الأرض *Earth sciences*

مصطلح عام يطلق على مجموعة من العلوم المترابطة التي تدرس سطح الكرة الأرضية ومنها الجيولوجيا والجغرافيا والجيوفيزياء وعلم التربة وعلم المساحة وعلم البحار وعلوم الأحياء (البيولوجيا) .

٢٥ - علم الجغرافيا *Erdekunde (Ger)*

العلم الذي يدور سطح الكرة الأرضية ويطلق في اللغة الألمانية على علم الجغرافيا .

١٨ - تعدين ألقى *drift - mining*

إحدى طرق التعدين التي يتم فيها تتبع الطبقة المعدنية أو العروق الأفقية داخل النجم .

١٩ - تيار بحري مدفوع *drift (current)*

حركة سطحية للمياه في المحيطات بقوة دفع الرياح السائدة ويطلق بصفة خاصة على تيار الخليج في المحيط الأطلنطي الشمالي .

٢٠ - جليد مفتت مجروف *drift - ice*

قطع من الجليد المتكسر المفتت بفعل الحرارة أو السقوط إلى سطح البحر وذلك عند حافة غطاء جليدي أو نهاية نهر جليدي ، وتندفع القطع على سطح الماء فتستطيع السفن التحرك خلالها .

٢١ - دلتا جافة *dry delta*

تكوينات دلتاوية قديمة الأصل أو حديثة التكوين لا تصل إلى شاطئ البحر ، ومن أمثلة الأولى دلتاوات الأودية الصحراوية الجافة في مصر ، ومن أمثلة الثانية دلتا خور القاش شمال شرق السودان .

٢٦- انزلاق التكونات السطحية

earth slide

حركة تكونات القشرة السطحية تنزل فيها كتل من التربة نحو أسفل السطح انزلاقا كتليا دون أن تتكسر .

٢٧- انحسار موجة الجزر ebb tide

تقهقر المد عن ذروته وتراجعها إلى البحر ، ويظهر ذلك بوضوح في المصببات الخليجية والخلجان الساحلية التي ينحسر فيها المد لمسافات طويلة ، حيث قد يبلغ مدى انخفاض المياه عشرين مترا أو أكثر ، ويحمل معه كميات ضخمة من المياه (انظر كذلك مصطلح « جزر » في المعجم الجغرافي للمجمع) .

٢٨- ارتفاع موجة المد flood tide

تقدم مياه المد وارتفاعها إلى أعلى بقوة كبيرة ، ويظهر ذلك بوضوح في المصببات الخليجية والخلجان الساحلية التي يتقدم فيها المد لمسافات طويلة وبمقدار يرضخمة من المياه .

٢٩- مقياس الأعماق بالصدى

echo - sounder

جهاز مساحي يستخدم لقياس أعماق المياه ترسل بواسطته ذبذبات صوتية وفوق صوتية عبر الماء إلى القاع فيرتد صداها حيث يسجل كهربائيا بواسطة جهاز تسجيل « إيكوجرام » ، ثم يحسب العمق وفق الزمن الذي يستغرقه الإرسال والارتداد وقد يستخدم هذا الجهاز في قياس عمق طبقات التربة أو سمك الغطاء الجليدي .

٣٠- مسقط « إيكرت »

Eckert projections

مجموعة من ستة مساقط تستخدم في رسم خرائط العالم . وهي تشبه بصفة عامة مسقط « مولفيدي » (انظر مسقط مولفيدي في المعجم الجغرافي للمجمع) بحيث أن القطب يمثل بخط يعادل نصف طول خط الاستواء (بدلا من أن يمثل بنقطة كما هي الطبيعة . وتنسب هذه المساقط إلى صاحبها (إيكرت) ويكون شكل القارات في هذه المساقط أقرب إلى شكلها الحقيقي منها في مسقط « مولفيدي » .

حيث تنبفع الرياح نحو مركز الدوامة .
ويحدث عكس ذلك في أعداد الأعاصير .

٣٥- منقطع حافة الجبل
edge line (of relief)

الخط الذي ينقطع عنده ميل حافة الجبل ويتجه رأسيًا أو يكون شديد الانحدار ، وقد يكون مزدوجًا فيقطع الحافة إلى درجتين ، وقد يوضح على خريطة التضاريس بخط سميك .

٣٦- التساقط الفعال
effective precipitation

أ- في المعنى العام :
الفرق بين جملة التساقط من ماء المطر أو الثلج وغيرها وما يتبخر منها .

ب- في الهيدرولوجيا : الجزء الذي يجري على السطح من التساقط .

ج- في الري والزراعة : الجزء من التساقط الذي يتغلغل في التربة ويكون متاحًا للنبات .

٣٧- الحرارة الفعالة المناسبة
effective temperature

درجة الحرارة التي تكون مناسبة للنمو أو النشاط ، وتقترب بها درجة رطوبة

٣١- مناخيات البيئة
ecoclimate
دراسة المناخ من حيث علاقته بالنبات والحيوان .

٣٢- منظومة إيكولوجية
ecosystem
نظام بيئي يتكون من مجموعات متعايشة من النبات والحيوان تتفاعل فيما بينها تحت ظروف بيئية طبيعية معينة .

٣٣- منطقة بيئية انتقالية
ecotone
منطقة انتقال تتداخل فيها المناطق النباتية المتجاورة ، كما يحدث بين السافانا والغابات الاستوائية أو بين السافانا والمنطقة الصحراوية أو بين هذه الأخيرة وإقليم البحر المتوسط .

٣٤- دوامة
eddy
حركة دائرية في السائل أو الهواء يتجه فيها التيار إلى أعلى أو إلى أسفل ، ويكون سطحها على شكل دائرة متسعة تضيق كلما اتجهنا إلى وسطها الذي يكون منخفضًا عن حافتها . وقد تحدث مثل هذه الدوامات في حالة الأعاصير

٤١- دور جليدى (glaciation) :

ظاهرة تقدم الجليد وانتشاره خلال مرحلة معينة إبان العصر الجليدى (الزمن الجيولوجى الرابع وما قبله) وهو الذى أحدث خاصة فى خطوط العرض العليا . ويقسم الدور الجليدى فى أوروبا إلى أربعة أدوار هي :

رس ، جنز ، ومندل ، وفويم ، وتعرف بأسماء أخرى خارج أوروبا .

٤٢- فترة غير جليدية (interglacial) :

فترة زمنية تفصل بين دورين جليديين وقد تكون دقيقة أو باردة نسبيا .

٤٣- غسيل التربة سطحي (eluviation) :

إزالة بعض الأملاح الدقيقة من التربة وذلك بتمرير الماء عليها فى اتجاه أفقى أو بتمريره داخليا إلى ما تحت السطح ، حيث ينقل بعض تلك المواد الدقيقة جانبا أو إلى السهل أو إلى الانجلاء بها .

معينة ، فبالنسبة للإنسان تكون هذه الدرجة مناسبة معتدلة فإذا زادت الحرارة وجب أن تنخفض نسبة الرطوبة لتلائم النشاط البشرى (انظر مصطلح نطاق النشاط (comfort zone) الذى سبق ذكره فى المصطلحات الجغرافية التى أقرها المجمع) .

وبالنسبة للنشاط النباتى هى درجة الحرارة المناسبة لنمو النبات وتقترب بدرجة من الرطوبة تختلف من نبات لآخر .

٣٨- كفاية المجرى المائى

efficiency of a stream

مؤشر على قدرة المجرى المائى على نقل المواد المحمولة ، ويتأثر ذلك بكمية الماء المنصرف وانحدار المجرى وتحسب الكفاءة بمعادلات رياضية .

٣٩- منصرف بحيرة

effluent

المجرى يخرج من البحيرة ويصرف مياهها .

٤٠- منسوب أو ارتفاع

elevation

مستوى ارتفاع لنقطة فوق نقطة أخرى معينة مثل سطح البحر أو سطح للنهر أو السهل القيسى .

٤٩- صرف حوضي داخلي
endorheic drainage

نظام في الصرف الداخلي تتجمع فيه الروافد نحو مركزه ويتمثل بصفة خاصة في حافات الأقاليم المدارية، وينشأ عنه تكوينات حوضية رسوبية مستوية وبحيرات مردومة أو قائمة. ومن أبرز أمثله حوض بحيرة تشاد.

٥٠- صافي الحرارة المكتسبة
heat balance (energy balance)

صافي ما تكتسبه الأرض مع غلافها الجوي من حرارة وهو الفرق بين ما تتلقاه الأرض وغلافها الجوي من حرارة الشمس، وما يفقدانه بالإشعاع أو الارتداد، وقد يطلق عليه تجاوزاً مصطلح ألبيدو (Albedo).

٥١- ابتلاع
engulfment

هبوط التكوينات البركانية وابتلاعها داخل جسم البركان نتيجة لسحب المواد البركانية الواقعة أسفلها مما قد ينشأ عنه تجويف عظيم قرب قمة البركان. يعرف باسم «الكالديرا» (انظر (مصطلح كالديرا في معجم الجيولوجيا للمجمع).

٤٤- غسل التربة
leaching

تنقية التربة وما تحتها عن طريق إذابة الأملاح المخلطة بها، ونقلها جانبياً أو ضغطها إلى أسفل.

٤٥- خليج صغير
embayment

إنحناء شبه دائري في الشاطئ ومفتوح نحو البحر، وقد يطلق على الطبقة من التكوينات الرسوبية أو النارية التي تتداخل على شكل شبه دائري في طبقات أقدم منها.

٤٦- الظهور فوق الماء
emergence

ظهور قطعة من الأرض فوق سطح البحر نتيجة لاندفاعها إلى أعلى أو انجرار البحر من حولها.

٤٧- باطنية (قوى)
endogenetic (forces)

مجموعة القوى الباطنية التي تنشأ عن التقلص أو التمدد أو حركات الرفع أو التمزق الأفقي أو الرأسي وغير ذلك مما يحدد شكل تكوينات السطح.

٤٨- ظاهرة (قوى)
exogenetic (forces)

مجموعة القوى الظاهرية التي تشكل مظاهر سطح الأرض.

٥٦- الإيزوزوي eozic

المرحلة الجيولوجية الأولى التي تمثل فجر الحياة على سطح الأرض كما تمثله بعض تكوينات الحياة الأولى ، ويقصره البعض على أول الزمن قبل الكامبري .

(انظر كذلك مصطلح " الحقب الأركي " في المعجم الجغرافي للمجمع) .

٥٧- صرف مطبوع
epigenetic drainage (Superimposed drainage)

نمط من الصرف نشأ أصلاً على غطاء صخري أزلي برمته بحيث رسا خط الصرف على الصخر الأصلي دون أن يرتبط بميل السطح أو خط ظهور الطبقات .

٥٨- معدن تال epigenetic mineral

معدن يتكون في طبقات الصخر بعد تكونها وذلك في شقوق أو فجوات تتخلله .

٥٩- نبات عالق (هوائي) epiphyte

نبات يتكون على سطح قشرة نبات آخر أو يلتصق بها من الخارج كدعامة له ولا يعيش بالضرورة عليها ، ومن أمثلته الأشنة والطحلب .

٥٢- ثنية معمقة entrenched meander

منحنى في مجرى النهر المتشنى يتعمق فيه النحت مما ينشأ عنه مجرى متعمق داخل المجرى الأصلي (انظر كذلك مصطلح " منحنى متعمق " في المعجم الجغرافي للمجمع) .

٥٣- البيئة (الجغرافية)

environment (geographical)

مجموع الظروف الطبيعية والبشرية التي تحيط بالكائن الحي والمجتمع .

٥٤- كنتور مفترض cohypse

خط كنتوري يمثل سطح مضبة قبل أن تقطعه عوامل التعرية .

وهو خط مبسط يصرف فيه النظر عن تفاصيل حالة التقطع الحالية .

٥٥- أداة صوانية عتيقة colith

قطعة من الصوان (أو الزران) يرى بعض الأثريين أنها قد شكلت بيد إنسان ويرى بعض آخر أنها شكلت بفعل العوامل الطبيعية في أواخر الزمن الجيولوجي الثالث .

٦٤- غنية بالعضويات eutrophic

وصف يطلق على البيئة التي تتوفر فيها الغذائية النباتية والحيوانية المشتقة من النبات أو نتاج الصرف الصحي .

٦٥- مقياس التبخر evaprimeter

جهاز لقياس مقدار التبخر ومعدله ، وأشهر أنواعه مقياس «بيش» Piche الذي تستخدم فيه أنبوبة تحتوى على ماء مقطر معرض للتبخر ، ويقاس مقدار الفقدان في فترة معينة على مقياس مدرج على الأنبوبة .

٦٦- بخري evaporite

راسب يتخلف عن التبخر ويتصلب في شكل صخري .

(انظر المصطلح نفسه في معجم الجيولوجيا للمجمع) ،

٦٧- بخر مع النتح evapotranspiration

الرطوبة التي تفقد بفعل البخار من سطح التربة زائد النتح من النبات الذي يغطيها .

٦٠- الانخفاض الجوى الاستوائى

equatorial trough

منطقة ضيقة من الضغط المنخفض على خط الاستواء وحوله ، تندفع إليها الرياح من المناطق شبه الاستوائية وشبه المدارية على الجانبين .

(انظر كذلك : مصطلح «رهو» في المعجم الجغرافى للمجمع) .

٦١- بركة كشيبيية étang (Fr.)

بركة تتجمع فيها الأمطار بين رمال الساحل أو شطوطه الحصوية وتمثل بصفة خاصة في سواحل فرنسا الجنوبية والغربية .

٦٢- سهل مصنفر etchplain

سطح سهلى تكوَّنه التعرية في إقليم المسافانا حيث يسود فصل جاف .

٦٣- تغير أيوستامى eustasy.

تغير مستوى البحر العام ارتفاعا أو انخفاضاً كما حدث أثناء الزمن الرابع حيث كان هذا المستوى ينخفض أثناء الأدوار الجليدية ويرتفع في الفترات غير الجليدية بعد ذوبان الجليد .

(من جنوب شرق آسيا) أو الأرنه
البرى الذى أدخل إلى مراعى
استراليا .

٧٣- نهر دخیل (مجلوب)
exotic river

نهر أو جزء من نهر فيه مياه داخلية
إليه من أحواض علوية بعيدة ، ومن
أمثلة ذلك نهر النيل الأعظم ، وشط
العرب ، ونهر كلورادو الأدنى .

٧٤- انكشاف السطح
exposure (of surface)

تعرض السطح للعوامل الخارجية في
العراء لأشعة الشمس أو عوامل التعرية
كالرياح والمياه الجارية .

٧٥- بركان خامد (هامد)
extinct volcano

بركان توقف عن الثوران وتعرضت
قمته للاتسداد أو الإزالة بعوامل التعرية .

٧٦- استكمال الرسم (بالاستقراء)
extrapolation

مصطلح في الرياضيات يستخدمه
الجغرافيون في حالة استكمال شكل
الخريطة أو المنحنى البياني أو الخط
الكنتورى بإطراد الرسم الصليق .

٦٨- حفر دواى
evanion
نحت في القاع الصخري للمجرى
للمائى يتكون عنه أحيانا حفر وعائية .

٦٩- حث جليدى
exaration

نحت يتم أغلبه رأيا بواسطة الجليد
وحده أى بدون المواد العالقة به ويتمثل
على الخصوص على جوانب النهر
الجليدى .

٧٠- كشف بالتعرية
exhumation

تعرية للرواسب التى تغطى سطحا
تحتيا قديما ويظهر هذا السطح من
جديد بماله القديمة .

٧١- الغلاف الجوى الخارجى
exosphere

الطبقة الخارجية من الغلاف الجوى
للكرة الأرضية وتقع على ارتفاع ٧٠٠ كم
أو أكثر .

٧٢- دخيل
exotic

نبات أو حيوان أدخل في منطقة غير
بيئته الأصلية مثل الموالح التى أدخلت
أشجارها إلى حوض البحر المتوسط

٨٢- عين الإعصار (eye of cyclone)

منطقة قلب الإعصار التي يكون الهواء فيها ساكنا ومتصاعدا ويتراوح قطرها عادة بين ٧٠ ، ٦٠ كم .

٨٣- جزيرة نهرية صغيرة
eyot, (ait) (river island)

تجمع الرواسب في جزء صغير من مجرى النهر على شكل جزيرة صغيرة مستطيلة غالبا ، وأمثلتها كثيرة في مجرى نهر النيل .

٨٤- وجه آحادى السحنة (face)

مصطلح يستخدم عند تقسيم التكوينات إلى مجموعات متشابهة الشكل أو الوجه السطحى كما يستخدم في تصنيف الآلات الحجرية التي صنعها الإنسان القديم بالنشطية .

٨٥- سحنة (facies)

المظهر العام للتكوينات أو الصخور المنحوتة تحت ظروف مختلفة ، ويستعمل أيضا لوصف مجموعات من الآلات الحجرية القديمة .

(انظر كذلك مصطلح «سحنة» في المعجم الجيولوجى) .

٧٧- استكمال الخريطة الكنتورية
inter polation

إضافة تقريبية لخط كنتورى جديد بين خطين كنتوريين قائمين على الخريطة .

٧٨- مناخ متطرف (extreme climate)

مناخ يسوده تفاوت كبير بين درجات الحرارة في أحرّ شهور السنة وأبردّها .

٧٩- الحرارة القصوى
extremes (of temperature)

درجات الحرارة عندما تبلغ أقصاها شدة أو أدناها برودة في فترة معينة قد تكون يوما أو شهرا أو سنة .

٨٠- درجة الحرارة المطلقة
absolute temperature

أعلى درجات الحرارة أو أدناها التي سجلت في محطة رصد جوى معينة منذ إنشائها وبدا التسجيل فيها .

٨١- طفح (extrusion)

انهيار المواد المنصهرة أو الغازية المختلطة من باطن الأرض إلى سطحها كما يحدث أثناء الثوران البركاني .

٨٩- طباقية كاذبة false bedding

ترسب على شكل طبقات سائلة وغير منتظمة الاتجاه .

(انظر كذلك مصطلح « تطبيق تيارى » ومصطلح « تطبيق متقاطع » فى المعجم الجغرافى .

٩٠- قزع كاذب false cirrus

سحاب متطاير رمادى اللون غالبا ما يقترب بالطبقة العليا من السحب الرعدية وقد ينذر بحالة جوية غير مستقرة .

٩١- درملينية كاذبة false drumlin

تكوين صخرى يغطيه ركام جليدى خفيف مما يعطيه مظهر الكثيب الجليدى الحقيقى . (انظر مصطلح كثيب جليدى فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

٩٢- نقطة الأصل false origin

نقطة الصفر الافتراضية فى نظام الإحداثيات المساحية وهى فى مصر فى منطقة جبل العوينات فى أقصى الجنوب الغربى من البلاد وتحدد بالنسبة لها المواقع المختلفة .

٨٦- أ- عامل ب - متغير factor

(أ) مؤثر أو ضابط يؤدي إلى نتيجة معينة تحت ظرف معين كما يحدث فى حالة تأثير المناخ بعامل الارتفاع أو توزيع الضغط أو التيارات المائية .

(ب) مؤثر أو مجموعة من المؤثرات التى تستخدم فى التحليل الإحصائى أو البحوث الجغرافية مثل تفسير ارتباط أو (تأثير) نشاط اقتصادى معين بعامل أو مجموعة من العوامل الخارجية وفى مثل هذه الحالة يستخدم مصطلح :

(التحليل العاملى factor analysis)

٨٧- ممر ملاحى fairway

طريق محدد فى الماء لمروء السفن آمنة من العقبات ، ويحدد عادة بعائمات مضادة كما يحدث فى مجرى قناة السويس ومداخل الموانئ أو فى بعض أجزاء من الأنهار الصالحة للملاحة .

٨٨- جرف خفيض falaise (Fr.)

حافة متوسطة الارتفاع تتكون بالنحت الجوى أو النهري .

القشرة بحيث تلتقى طبقة مسامية بأخرى كثيفة نتيجة للانكسار .

٩٨ - حقل جلمودى
felsenmeer (ger.) or boulder field (Eng.)

مساحة من سطح الأرض تغطيها قطع متلاصقة من الجلاميد والصخور المنيبة الحواف وتكثر فوق الهضاب أو قمم الجبال المستوية .

٩٩ - صخور حديدية
ferruginous (rocks)

تكوينات من الصخور تشتمل على نسبة من الحديد أو أكسيدته وتكون في العادة محمرة اللون .

١٠٠ - بحيرة أصبعية (جليدية)
finger lake

منخفض ضيق مستطيل تم نحته بفعل الجليد أو بسبب تراكم الركام الجليدي عند نهاية وادٍ منحوت مستطيل . وأمثلتها كثيرة في المناطق التي كان يغطيها الجليد في شمال أوروبا وأمريكا الشمالية .

٩٣ - رواسب مروحية مختلطة (دماليك)
fan glomerate

تكوينات في الرواسب المروحية الغرينية تختلط فيها رواسب مختلفة الأحجام والأشكال وتتحول بالانضغاط إلى تكوينات صلبة .

٩٤ - جليد بحري سطحي
fast ice

جليد سطحي يتكون على وجه البحر في المناطق الشاطئية ويبقى متصلا بصخور الساحل .

٩٥ - كتلة انكسارية
fault block

قطعة من قشرة الأرض تحددها خطوط الانكسارات وقد تكون مستوية بذاتها ، أو تكون مائلة الطبقات أو معارة تعرية كاملة بحيث يتساوى سطحها مع سطح الأرض حولها .

٩٦ - بريشة انكسارية
fault breccia

تكوينات محددة الحواف مختلطة ، وشماسكة تكونت على خطوط الانكسار (انظر مصطلح « بريشة » في المعجم الجغرافي للمجمع) .

٩٧ - ينبوع انكساري (صدعى)
fault spring

عين ينشق منها الماء بسبب تصدع

١٠٥ - الفلانيان البحري الفلاندي
flandrian transgression

ارتفاع منسوب سطح البحر بمنطقة
بحر الشمال والقنال الأنجليزي ومنطقة
الفلاندر (جزء من الأراضي الوطيشة).
وبدا ذلك الارتفاع بنويان الجليد حوالي
٨٠٠٠ قبل الميلاد واستمر حتى حوالي
٣٠٠٠ قبل الميلاد .

١٠٦ - سيل عرم (مقاجىء)
flash-flood

ارتفاع ماء السيل فجأة في واد جاف
بعد عاصفة رعدية قصيرة وعتيقة كما
يحدث في بعض وديان الصحراء المصرية
الشرقية ويحمل مثل هذا السيل الكثير
من المواد العالقة .

١٠٧ - مهدة
flat

مساحة من الأرض ممهدة السطح وسط
مناطق متضررة وقد يغطي بعض سطحها
المستنقعات بمون أمثلة المهدة دلتا وادي
طابا في سيناء .

١٠٨ - بركة ساحلية مستطيلة
flect

جزء من شاطئ البحر تغطيه مياه
ملحة أو شبه ملحة وتفصله عن البحر
المفتوح بقطوط رملية أو خصبية .

٢٠١ - الدور الفلندي (لتراجع الجليد)
Finiglacial stage

الدور الرئيسي الثالث من تراجع
الجليد عن فنلندة في الفترة بين حوالي
٨٠٠٠ و ٦٥٠٠ قبل الميلاد ، وخلال
هذا الدور كانت البحار الباطي بحيرة
مغلقة (بحيرة انكيلوسني) .

١٠٢ - الصلصال الناري
fire-clay

نوع من الصلصال الحفري يتحمل
الحرارة العالية ويصنع منه الأجر الذي
تهطن به أفران الحرارة العالية في مصاهر
الحديد .

١٠٣ - صخر متشق
fissile (rock)

صخر يسهل انتزاع لوحات رقيقة
منه تشبه البلاطات ، ومن أمثله ألزاج
الأردواز وصخور التست .

١٠٤ - صخر صفائحى
flagstone

نوع من صخر الرمل المحتوى على
الميكات أو من الصخر الجيري الرملى الذى
يتشقق على هيئة صفائح لا يستخدم
في الرصف والبناء .

وهكذا، ومع ذلك لا تستخدم الحرارة ككميار في هذا التصنيف .

١١٢ - فيضان flood

طفيان ماء النهر أو السيل أو البحيرة (حين تمتلئ) على أراض جانبية لا يغطيها الماء عادة ، ويحدث ذلك بسبب ارتفاع مستوى الماء ارتفاعا سريعا أو مفاجئا لا سيما في الأجزاء التي يضيق فيها المجرى عن استيعاب الماء المتدفق إليه

ومن أمثله فيضان نهر النيل الأدنى على جوانبه قبل أن يتم التحكم فيه بالسد العالي .

١١٣ - ضبط الفيضان flood control

التحكم في فيضان النهر لحماية للأراضي المعمورة على جوانبه وذلك بوسائل منها إقامة الجسور على جانبي النهر وتعليقها أو إقامة السدود لتخزين مياه المجارى العلوية للنهر أو عمل خزانات للمياه في مناطق انصراف الأمطار إلى النهر في منابه وعلى روافده . وأمثلة ذلك كثيرة في وادي النيل الأدنى في مصر .

١٠٩ - مصهر furnace (blast)

آفرن على الحرارة مبطن بنوع خاص من الآجر الذي يتحمل الحرارة العالية ويستخدم في صهر المعادن ومنها ركاز الحديد .

١١٠ - صوان (ظران) flint

نوع من الصخر المتكون من السيلكا دقيقة التبيلر ويكون أونها داكنا وقد تحدث على شكل عقد أو على شكل صفائح بين طبقات الحجر الجيري ، وقد استخدم الإنسان القديم هذه المادة في صناعة الآلات الحجرية .

١١١ - تصنيف « فلون » المناخى

Flohn's climate classification

نوع من التصنيف المناخى العالمى وضعه « فلون » عام ١٩٥٠ ، يقوم على أساس النطاقات العالمية للرياح ومظاهر التساقط ، ويقسم بمقتضاه العالم إلى سبع مناطق مناخية رئيسية أولاها المنطقة الاستوائية ذات الرياح الغربية دائمة الرطوبة وثانيها المنطقة المدارية ذات الرياح التجارية الشتوية والأمطار الصيفية

التربة التى أضاف إليها التدفق بعض
المعادن .

١١٨- تربة ثرية بالمعادن flushed soil
تربة توجد عادة فى حضيض السفح
وقد أثرها التدفق بالمعادن وتوجد أيضا
عند مصبات السيول .

١١٩- إرسابات طينية نهريّة
fluvial or fluvatile deposits
تكوينات من الرواسب النهريّة وتتألف
فى العادة من الطين والرمل وغيرهما .

١٢٠- قطر الضباب fog drip
تساقط قطرات الماء المتجمعة من
تكاثف الضباب على سطح أوراق الشجر
ونحوها .

١٢١- قطر الندى dew drop
تساقط قطرات الماء بعد أن تتجمع
على الأسطح الباردة لأوراق الشجر
وغيرها بسبب التكاثف .

١٢٢- تورق الطبقات foliation
تكون طبقات رقيقة من الرواسب
على شكل صفائح واحتفاظها بشكلها
الأصلى بعد تحولها أو التوائها. ومن أمثلة
ذلك تكوينات الشست .

١١٤- منحنى تصريف النهر
flow duration curve

رسم بياني يوضح ذروات تصريف
النهر على مدار السنة مقدرة بالأمطار
المكعبة فى الثانية .

١١٥- مجرى صناعى flume
مجرى يُشق أو يُبنى ليجرى فيه
الماء للأغراض الصناعية مثل توليد
الكهرباء، ويطلق فى بعض جهات الولايات
المتحدة الأمريكية على بعض خوانق الماء
الطبيعية الضيقة .

١١٦- التأريخ بالفلورين
fluorine dating
تحديد أعمار العظام والأمنان القديمة
للكائنات وذلك لبحث ما تمتصه تلك
العظام أو يتروى عليها من ملح الفلورين
الموجود فى التربة وهذه الطريقة تقريبية
وتستخدم فى التأريخ النسبى للتكوينات
والحفريات .

١١٧- دفق من الماء flush
اندفاع مفاجئ للماء فى النهر، ويطلق
المصطلح أحيانا على مساحة صغيرة من

تنبؤاً لفترة قصيرة وبعضها لفترة طويلة ، وعندئذ يكون التنبؤ أقل دقة .

١٢٧- غور محيطي foredeep
منطقة مستطيلة غائرة تقع في المحيط وتكون في العادة موازية لحافة جبلية أو لأقواس الجزر كما هو الحال في الغور الواقع شرقي جزر اليابان .

١٢٨- كتيب ساحلي foredune
تجمع رمال الكتيبان على ساحل البحر مباشرة وتكثر على بعض سواحل مصر الشمالية .

١٢٩- ثنوء ساحلي foreland
امتداد للأرض المنخفضة على الساحل نحو داخل البحر وأمثلتها كثيرة في سواحل البحار والمحيطات .
(انظر كذلك : مصطلح أرض المقدمة في المعجم الجغرافي للمجمع)

١٣٠- رواسب متراكبة foreset beds
تكوينات عند حافة الدلتا يترسب بعضها فوق بعض وتمتد بالتتابع داخل الماء ويوجد بعضها في سواحل دلتا النيل .

١٢٣- سلسلة الاغشاء food chain

تتابع الأحياء التي يتغذى بعضها ببعض في البيئة فيكون النبات مثلاً غذاء للعواشب وتكون هذه غذاء للواحم وهي التي تتغذى عليها الطفيليات وهكذا .

١٢٤- تلال السفح (الحضيض) foothills

منطقة انتقالية من التلال المتصلة التي تقع بين سلسلة جبلية وسهل منبسط وتكون بصفة عامة موازية لسلاسل الجبال وهي تتكون بفعل النحت أو حركات الأرض الراجعة .

١٢٥- حائط الانكسار foot wall

الحافة الهابطة من جانب الانكسار في التكوينات وهي التي يستخدمها المعدّنون للإشارة إلى واجهة الصخر في العروق المعدنية .

١٢٦- التنبؤات الجوية

forecast (of weather)

محاولة الكشف عن أحوال الطقس وتغيراته في فترة قادمة. وقد بدأ علماء الأرصاد الجوية استخدام هذا اللفظ ابتداء من عام ١٨٦٠ ويكون بعضها

١٣٥- تجربة « فوكو »

Foucault's pendulum

تجربة أجراها العالم الفرنسي «فوكو» (١٨٥١) استخدم فيها بندولا معلقا يلمس طرفه سطحا رمليا فتبين أنه ينحرف عن اتجاهه نحو اليمين بالتدريج وبمقدار يختلف بحسب خط العرض، وقد استنتج فوكو من تجربته أن الأرض تدور حول نفسها . كذلك يستنتج الفلكيون أن الأرض تدور حول نفسها مرة كل أربع وعشرين ساعة بسرعات متفاوت بحسب خط العرض بحيث أنه إذا أجريت التجربة فوق القطب فإن البندول يرسم بحركته شكل دائرة كاملة كل أربع وعشرين ساعة .

(انظر كذلك المصطلح « بندول فوكو » في معجم الفيزياء لمجمع اللغة العربية) .

fractus

١٣٦- سحب مقطع

سحب قطعه الرياح قطاعا صغيرة متناثرة تكاد ألا تحجب ضوء الشمس، ويطلق على مختلف أنواع السحب إذا كانت متقطعة مثل اللزن المقطع وغيره .

formation

١٣١- تكون صخرى

طبقة أو مجموعة من الطبقات المتتابعة تتميز بصفات صخرية خاصة دون تقييد بالعصر الجيولوجي الذي تكونت فيه (انظر كذلك مصطلح « تكوين » في المعجم الجيولوجي للمجمع) .

١٣٢- نسبة الشكل (للنهر)

form ratio

النسبة بين عمق النهر وعرضه ويعبر عنها عادة بكسر عشري .

fossil Soil

١٣٣- تربة حفريّة

تكوينات قديمة من التربة وتكون في العادة مطمورة تحت تكوينات أحدث منها وهي تدل أحيانا على الظروف المناخية القديمة التي تكونت فيها .

fossil-spring

١٣٤- نبع حفري

بقايا تكوينات خلفها نبع قديم جف . ومن أمثلتها تكوينات الينابيع الحفريّة الموجودة في بعض الواحات المصرية .

freezing front ١٤١ - جبهة التجمد

الحد الأمامي للتجمد في مناطق شبه جليدية وفيها تتدافع التكوينات إلى الأمام أو على الجوانب وتكون هذه التكوينات خشنة قرب جبهة التجمد في حين تندفع التكوينات الدقيقة إلى الأمام من ذلك .

freezing point ١٤٢ - نقطة التجمد

درجة الحرارة التي يتحول فيها سائل أو غاز إلى الحالة الصلبة فالماء مثلاً يتجمد في درجة حرارة صفر مئوية (٣٢° فهرنهايت) والزئبق يتجمد في درجة (- ٣٩°) والنيتروجين يتجمد في درجة (- ٢١٠°) .

١٤٣ - منحني التكرار

frequency curve

رسم بياني يمثل عدد المرات التي يتكرر فيها حدث معين أو قيمة معينة مثل درجة الحرارة أو مستوى القمم في المرتفعات ، ويبين المحور الأفقي فيه مدى التغير في حجم المتغير ويبين المحور الرأسي عدد مرات تكرار المتغير أو النسب المئوية للتكرار .

fracture ١٣٧ - شرخ

تشقق الصخر بفعل الشد أو الضغط (راجع كذلك مصطلح « شق أو كسر » بمعجم الجيولوجيا للمعجم) .

fragmental rock ١٣٨ - صخر فتاتي

صخر يتألف من قطع متميزة من صخور مختلفة في النوع والحجم يلتحم بعضها ببعض بمادة لاصقة أو بواسطة الضغط . (انظر كذلك مصطلح « دمالك مجمعة » رصيص في المعجم الجغرافي للمعجم) .

free face ١٣٩ - واجهة حرة

حافة صخرية شديدة الانحدار بحيث تسقط عليها مفتحات الصخر دون أن تستقر عليها .

١٤٠ - عملية التجمد والذوبان

freeze-thaw

شكل من أشكال التجوية النشيطة تحت ظروف شبه جليدية وذلك في الجبال العالية أو في الشتاء القارس في بعض العروض الوسطى حيث تتناوب الحرارة حول درجة الصفر المئوي ، ويترتب على هذه الظاهرة تكسر الصخر .

funnel cloud ١٤٩ - صحابة قمعية

صحابة كثيفة تشبه القمع في شكلها وتندفع في وسطها الأبخرة من أعلى إلى أسفل حتى تلامس سطح البحر .

gallery forest ١٥٠ - غابة دهليزية

أشجار متكاثفة تحف بجانبى المجرى المائى فى أنهار المناطق المدارية .

gap ١٥١ - فتحة جبلية

ثغرة فى السلسلة الجبلية قد يجرى فيها نهر أو تنفذ منها التيارات الهوائية .

freshet ١٥٢ - دفقة ماء

مقدار من الماء يتدفق فجأة وبسرعة فى مجرى النهر نتيجة لحدوث زويرة مفاجئة فى جزء أعلى منه أو نتيجة لنوبان جليدى هناك بسبب ارتفاع مفاجئ فى درجة الحرارة .

fret ١٥٣ - شبورة ساحلية

ضباب ساحلى مفاجئ يتكون على الساحل ولا يتوغل إلى الداخل (انظر كذلك مصطلح « شبورة » فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

١٤٤ - حافة مرجانية ساحلية (حاجز) fringing

حاجز مرجانى تمتد تكويناته على طول الساحل (انظر كذلك مصطلح « حاجز مرجانى ») .

frontal fog ١٤٥ - ضباب جبهوى

تكاثف شديد لبخار الماء لفترات قصيرة بسبب مرور جبهة دفيئة للإعصار وتقابلها مع جبهة باردة للهواء .

frontal rain ١٤٦ - مطر جبهوى

تكاثف بخار الماء وتساقطه عند مقدمة الإعصار (انظر كذلك مصطلح « مطر اعصارى » فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

frontolysis ١٤٧ - تشتت جبهة الإعصار

تبدد الأهوية والأبخرة عند مقدمة الإعصار .

١٤٨ - تقبب التربة الصقيعى

frost heaving

انبعاث سطح التربة بسبب تمدد الماء فيها تحت سطح الصقيع .

(انظر كذلك مصطلح « دَبَر »
في المعجم الجغرافي للمجمع)

gara ١٥٨ - قارة

صخرة تشبه في شكلها فطر عيش
الغراب من حيث أن لها عنقاً منحورة
تحت رأس شبه مستدير من الصخر .
ويتكون العنق بفعل نحر الرياح والرمال
له . ويوجد هذا النوع من التكوينات
في المناطق الصحراوية حيث تسمود التعرية
الهوائية .

gat ١٥٩ - ثُغرة ساحلية

فرجة تتخلل الجزر أو تتوغل في
ساحل صخري وتساعد موجات المد
الجزر على نحرها . ومن أمثلتها فتحة
« عجيبة » غربى مرسى مطروح .

١٦٠ - حدية أرضية عملاقة
geanticline (Geoanticline)

انحناء عملاق إلى أعلى في طبقات
القشرة الأرضية .

(انظر للمقارنة مصطلح « حدية »
في المعجم الجغرافي للمجمع)

friable (rock) ١٥٤ - صخر هش

صخر سهل التفتت مثل الطفل
أو الحجر الرملى قليل التماسك .

frigid climate ١٥٥ - مناخ قارس

حالة من الطقس شديدة البرودة تتجمد
فيها التربة التحتية (التحتربة) طول
العام ويغطى الثلج السطح فيها معظم
العام . ويسود هذا المناخ في المناطق
القطبية .

subsoil ١٥٦ - تحتربة

طبقة توجد تحت سطح التربة .
(انظر « تربة تحتية » في المعجم الجغرافي
للمجمع)

reef (coral) ١٥٧ - حاجز مرجاني

تكون مرجاني ينمو في المياه الضحلة
الرائقة قرب سواحل البحر والتي تتخللها
أشعة الشمس فتتنام مستعمرات المرجان
حتى تصل إلى السطح وتجزع بعض
الماء بينها وبين الساحل على هيئة
مستنقعات قد تردمها الرمال ، ومن أبرز
الأمثلة على ذلك حواجز المرجان المستطيلة
على ساحل البحر الأحمر .

الذى يشمل الظواهر والأفكار والعمليات
الوظيفية والعلامات المترابطة والمتداخلة
فى أى نسق احيائى على القشرة الأرضية ،
ويلجأ الجغرافيون إلى هذا النهج فى
وضع نظرياتهم للتوزيع والربط والتعليل
بالنسبة للظواهر الجغرافية الطبيعية
والبشرية .

١٦١- طية ضخمة مقعرة geosyncline
انحناء عملاق إلى أسفل فى طبقات
القشرة الأرضية .
(انظر كذلك للمقارنة مصطلح
« طية مقعرة » فى المعجم الجغرافى
للمجمع »)

١٦٢- نظرية المنظومات العامة
general systems theory
مفهوم فى العلم الحديث يعنى التعميم

مصطلحات في المعالجة الإلكترونية للمعلومات (٢)

(٢) أعدتها لجنة المعالجة الإلكترونية للمعلومات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الخامسة والخمسين ، بجلسته الثانية عشرة بتاريخ ٤ من شعبان سنة ١٤٠٩هـ الموافق ١٢ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩م .

مصطلحات في معالجة الإلكترونيات للمعلومات

٥- طراز البيانات المجردة
abstract data type

نوع من البيانات يعرف بواسطة العمليات التي تجري عليه دون نظر إلى كيفية تمثيل قيم هذه البيانات .
ومثال ذلك الأعداد الطبيعية التي يمكن تمثيل قيمها بطرق مختلفة مع أنها تتبع مجموعة ثابتة من قواعد العمليات .

٦- آلة مجردة
abstract machine

آلة تنصرف من خلال إمكانياتها وطرق استخدام هذه الإمكانيات دون نظر إلى تحقق هذه الإمكانيات على هيئة أجزاء من الآلة . وتستخدم الآلة المجردة لاختبار خصائص البرامج التي يمكن برمجتها عليها .

٧- زمن التسارع
acceleration time

الوقت اللازم لانتقال جهاز ما من حالة السكون إلى السرعة النهائية للتشغيل .

١- انتهاء غير عادي
abnormal termination

توقف عملية تنفيذ على الحاسب لعجز نظام التشغيل عن استمرار التنفيذ بالطريقة المخططة .

٢- إجهاض
abort

إنهاء غير عادي لعملية تنفيذ على الحاسب . وقد ينتج هذا الإجهاض تلقائيا عن العملية ذاتها أو عن نظام التشغيل .

٣- قيمة مطلقة
absolute value

قيمة العدد دون النظر إلى إشارته الحسابية .

٤- قانونا الامتصاص
absorption laws

قانونا الجبر البولياني ، وهما
س = س «أو» (س «و» ص)
س = س «و» (س «أو» ص)
ويحدد هذان القانونان كيفية امتصاص أحد العاملين :
« و » ، «أو» للعامل الآخر .

كيفية تخزين البيانات في الحاسب
وسرعة التوصل إليها .

١١ - متجه التوصل access vector

متجه يمثل طريقة تخزين منظومة
ما على الحاسب وتكون عناصر هذا
المتجه هي عناوين بدايات صفوف هذه
المنظومة أو بدايات أعمدتها .

١٢ - ملف محاسبية accounting file

ملف به سجلات للإمكانات التي
استخدمتها الشغلات المختلفة . والغاية
من إعداد هذا الملف هي تقنين الاستخدام
ومحاسبية مستخدمى النظام طبقا للشغلات
التي أدوها على الحاسب .

١٣ - التحكم في الدقة accuracy control

تحديد مدى الدقة لبيان ما على
الحاسب طبقا للغرض من استخدام هذا
البيان ، وذلك بتوفير درجات مختلفة
من الدقة للأرقام المتناهية في الكبر أو
الصغر .

٨ - اختبار القبول acceptance test

اختبار أنظمة الحاسبات بعد إعدادها
لتبين مدى مطابقتها للمواصفات المطلوبة
من حيث إمكانيات الأجهزة وقدرات
البرامج .

٩ - التحكم في التوصل access control

قدرة الحاسب على تحديد إمكانيات
توصل مختلفة للبيانات تبعا لمستوى
التأمين الخاص بكل مستخدم لنظام
الحاسب . وذلك لحماية البيانات من
أن يصل إليها أو يغيرها أو يحذفها
من ليس مصرح له بذلك .

١٠ - طرق التوصل access methods

الطرق المستخدمة للتوصل إلى البيانات
المخزونة في الحاسب ، ولكل نظام تشغيل
مجموعة مخطية من طرق التوصل منها :

(أ) - التوصل التتابعى sequential access

(ب) - التوصل العشوائى random access

(ج) - التوصل المفهرس indexed access

ويعتمد اختيار طريقة التوصل على

والملف الفعال « active file » والوصلة
الفعالة « active link » والشغلة الفعالة
« active job » والمحطة الفعالة
“ active station ”

activator ١٨ - محرقة

آلة لتحريك ذراع رأس التسجيل
والقراءة على القرص المغنطيسي للتوصل
إلى مسار التخزين المطلوب .

١٩ - وحدة نداء ذاتي (أتوماتي)

ACU = automatic call unit

جهاز يُمكن الحاسب أو النهاية
الطرفية من الاتصال عبر شبكات
التليفونات العامة أو الخاصة ، ويستخدم
عادة مع جهاز المودم (modem) .

ada ٢٠ - إيدا

لغة من لغات البرمجة طورت لتستخدم
أساساً في الحاسبات التي تقوم بعمليات
التحكم والتوجيه . وتعد من لغات نظم
الوقت الحقيقي (real time systems)
ولها إمكانيات للبرمجة المتوازية

(parallel programing)

والمصطلح مأخوذ من اسم السيدة
« أوبستايد الوفيلاك » التي عُرِفَتْ
بأنها أول مبرمجة في العالم .

١٤ - إفادة بالتسلم acknowledgement

إفادة بمدى سلامة وصول رسالة ،
أو مجموعة من الرسائل وذلك بإرسال
رسالة أخرى في الاتجاه العكسي .

وتكون هذه الإفادة إما موجبة

acknowledgement (Ack), positive

أو سالبة

negative acknowledgement (Nak)

١٥ - رابط صوتي acoustic coupler

نوع من الموائمات « modems » يحول
الإشارات التتابعية الرقمية إلى
إشارات صوتية يمكن نقلها على
خطوط التليفون ، ويمكن له أيضاً عكس
ذلك . ويستخدم الرابط الصوتي لتوصيل
الحاسبات بعضها ببعض عن طريق أجهزة
التليفون وشبكاته .

١٦ - تنشيط activating

تشغيل عملية كانت في حالة سكون
أو في حالة انتظار .

١٧ - فعال - نشيط active

وصف للعنصر المشترك في العملية
في أثناء إجرائها على الحاسب ومن
ذلك البرنامج الفعال « active program »

مكان بيان ما في ذاكرة الحاسب أو على مصدر هذا البيان أو مقصده .

(ب) طريقة لتحديد موقع اشتراك في شبكة للحاسبات وتكون العنونة إما سطحية « flat addressing » أو هرمية «hierarchical»

ويكون العنوان المحدد المشترك ثابت الطول أو متغيره .

٢٦- تحويل عنوان address mapping استخدام أحد أنماط العنونة لتحويل عنوان موجود في أمر من أوامر الحاسب إلى العنوان الذي يقابله من عناوين الآلة (machine address) (انظر : machine address) .

٢٧- أنماط العنونة addressing modes (schemes)

أساليب مختلفة تستخدم لوضع عناوين مختصرة لمواقع الذاكرة في الحاسب، وهي تمكن من التوصل إلى المكان الواحد في الذاكرة بأكثر من طريقة ومنها العنونة المباشرة « direct » والعنونة غير المباشرة « Indirect » والعنونة الفورية « immediate » والعنونة النسبية « relative » والعنونة المفهرسة « indexed » .

٢١- تخصيص مهاييء للقنوات adaptive channel allocation

توزيع سعة قنوات الاتصال بين مصادر متعددة توزيعا متناسبا مع احتياجاتها .

٢٢- محول تناظري رقمي A:D converter = analogue to digital converter

(انظر : analogue to digital converter)

٢٣- موقع يُعْتَوَّن addressable location

أى موقع في الذاكرة (أو وسط التخزين) محدد بحيث يمكن لبرنامج معين التوصل إليه عن طريق عنوانه . ومن المعتاد أن تنظم الذاكرة بحيث لا تتمكن كل البرامج من التوصل إلى كل المواقع .

٢٤- مسار تجميعي للعناوين address bus

مسار تجميعي (bus) مخصص لمرور العناوين في الحاسب ، وعدد خطوط التوصيل في هذا المسار مساو للعدد الأقصى للبيانات المسموح به للعنونة في هذا الحاسب .

٢٥- العنونة addressing

(١) وضع عنوان يمثل به على

وضع المواصفات القياسية الأمريكية.
ومن اختصاصاته وضع المعايير المستخدمة
في الحاسبات .

٣٢- طبقة التطبيقات application layer
الطبقة العليا من طبقات البناء
الهيكل لشبكات الحاسبات :

"architecture" وتختص هذه الطبقة
بالتطبيقات المختلفة لاستخدام شبكة
الحاسب . ويمكن لمستخدم الحاسب
تطوير برامج هذه الطبقة .

٣٣- البنية architecture
الشكل العام لنظام حاسب ما .
ويتضمن لمجموعة الأوامر في الحاسب
وطريقة تعامل المستخدم مع الحاسب
وتنظيم الذاكرة وطرق العنونة وعمليات
الإدخال والإخراج والتحكم .

٣٤- أمر حسابي arithmetic instruction
أمر للحاسب بإجراء عملية حسابية
مثل الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة.

٢٨- حيز العنوان address space

حيز في ذاكرة الحاسب يجمع المواقع
التي يمكن التوصل إليها باستخدام
عنوان الآلة "machine address" وعدد هذه
المواقع في الحاسبات الرقمية الثنائية
يساوي 2^n حيث n عدد البتات
عنوان الآلة :

٢٩- لغة معالجة الرموز الجبرية
algebraic symbol manipulation
لغة من لغات البرمجة بياناتها مصطلحات
جبرية رمزية وكل العمليات التي تجري
على هذه البيانات عمليات جبرية .

٣٠- برنامج تخصيص
allocation routine
البرنامج الذي يخصص إمكانات
الحاسب المختلفة للعمليات المختلفة وفقا
لحاجة هذه العمليات .

٣١- آنستى ANSTI
مصطلح يتكون من الحروف البادئة
للعبارة الانجليزية :

"American National Standards Institute"
(المعهد القومى الأمريكى للمعايير
القياسية) وقد تأسس هذا المعهد بغرض

٣٩- أداة لا تزامنية
asynchronous device

جهاز لا يعتمد تشغيله على إشارة تزامن ، ومن أمثلته النهايات الطرفية حيث يتم إدخال البيانات في غير تزامن وكذلك إخراجها .

٤٠- صفة مميزة (سمة)
attribute

صفة تميز ملفاً أو سجلاً أو حقلاً وتبين نوعه أو كيفية التعامل معه ، أو تبين أى معلومات عن البيانات المخزنة فيه .

٤١- الاستيثاق
authentication

عملية التأكد من هوية مستخدم الحاسب أو من العملية المشغلة وهذا تدبير أمني يمنع غير المصرح له من استخدام الحاسب ويحمي البيانات المحفوظة به .

٤٢- تفويض
authorization

منح المستخدم حق الوصول إلى البيانات المخزنة ، وذلك طبقاً لقواعد التأمين والتحكم في نظام التشغيل .

٤٣- إنقاص ذاتي
autodecrement

طرح عدد من عدّاد أو مؤشر عند إتمام عملية ما دون الحاجة إلى إعطاء أمر صريح بذلك .

٣٥- مُشغِّل منظومات
array processor

حاسب له بنية مصممة خصيصاً لتشغيل المنظومات . ويتكون عادة من مجموعة من المشغلات التي تعمل معا وفي نفس الوقت ، مما يؤدي إلى زيادة سرعة تنفيذ العمليات المختلفة على المنظومات .

٣٦- عُنُونَةٌ بِالْمُضْمُونِ
associative addressing

طريقة عنونة يتم بها التوصل للبيانات في ذاكرة الحاسب عن طريق مضمون البيانات لا عن طريق موقعها .

٣٧- نجمة *
asterisk

إحدى العلامات على لوحة المفاتيح الخاصة بإدخال البيانات وترمز إلى عملية الضرب في الحاسب .

٣٨- نقل لا متزامن للبيانات
asynchronous data transfer

نقل للبيانات بين وحدات الحاسب عن طريق خطوط الاتصال . ولا يعتمد هنا النقل على وجود إشارة تزامن ولكن يتبادل إشارات التحكم بين الوحدات المتصلة لإتمام عملية النقل .

الكلمات التي يمكن استخدامها كمفاتيح دالة (key words) لهذه النصوص. وتطبق هذه العملية بصفة خاصة في النظم الآلية للمكتبات.

٤٩- وحدة نداء ذاتي
automatic call unit
(انظر : RCU)

٥٠- تصحيح الأخطاء ذاتيا
automatic error correction
تصحيح الحاسب لأخطاء في بيان مخزون به أو مرسل إليه بعد اكتشافها وتصحيحها تلقائيا . وذلك باستخدام نظم أكواد (شفرات) البيانات يبين الأخطاء وطريقة تصحيحها .

٥١- اكتشاف الأخطاء ذاتيا
automatic error detection
اكتشاف الحاسب لأخطاء في بيان مخزون به أو مرسل إليه ويتم ذلك باستخدام نظام أكواد البيانات يبين الأخطاء للحاسب .

٤٤- زيادة ذاتية
autoincrement
زيادة العدد المبين في عدّاد أو مؤشر عند إتمام عملية ما دون إعطاء أمر صريح بذلك .

٤٥- فهرسة ذاتية
autoindexing
وسيلة لتخزين البيانات واسترجاعها بمساعدة فهرس مرتب على أساس مفتاح البحث بحيث يتم إعادة ترتيب الفهرس تلقائيا عند إضافة بيان جديد .

٤٦- تحميل ذاتي
autoload
(أ) تحميل الأنظمة المغنطيسية عن طريق سحبها ذاتيا من بكره إلى أخرى .
(ب) اختيار كمية من البيانات من شريط مغنطيسي طبقاً لقواعد مسبقة ونقلها إلى الحاسب بأمر واحد .

٤٧- نظرية الماثلات
automate theory
مجموعة من القواعد تنظم عمليات الحاسب طبقاً لماثلات نظرية لهذه العمليات .

٤٨- تلخيص ذاتي
automatic abstracting
معالجة آلية للنصوص بقصد اشتقاق

رسالة لتصل من نقطة المصدر إلى نقطة المقصد في أسرع وقت ممكن ، وذلك بتوزيع الحمل توزيعاً مناسباً على المسارات المختلفة بالشبكة .

٥٦- إتاحة التشغيل

availability

معدل قابلية النظام للتشغيل ويقاس هذا المعدل في العادة بعدد الساعات التي يكون الحاسب فيها متاحاً للاستخدام مقسوماً على عدد ساعات اليوم ويقل هذا المعدل كلما زادت أعطال الحاسب .

٥٧- مشغل ظهير

back end. processor مشغل يساعد المشغل الأمامي ، ويستخدم في بعض العمليات المتخصصة مثل إدارة قواعد البيانات وإجراء عمليات حسابية منطقية خاصة .

٥٨- تحكم دفعي

batch control مراقبة كل دفعة من دفعات البيانات المدخلة في نظام تشغيل بيانات يفرض التأكد من صحتها .

٥٩- نسخ الحقل ذاتي

automatic field duplication

تخزين قيمة واحدة في حقل للبيانات وتكرار هذه القيمة في عدد من السجلات المدخلة إلى الحاسب دون الحاجة إلى إدخال هذه القيمة في كل سجل على حده .

٥٣- برمجة ذاتية

automatic programming

توليد الحاسب لبرامج جديدة ذاتياً بغرض استخدامها في تطبيقات تحددها بارامترات التشغيل .

٥٤- إعادة البدء ذاتي

automatic restart إعادة تشغيل الحاسب ذاتياً عند توقف نظام التشغيل أو وحدة التشغيل المركزية لسبب ما ، ويقوم الحاسب في هذه الحالة بتنفيذ برنامج التشغيل فور زوال سبب التوقف .

٥٥- اختيار ذاتي للمسار

automatic routing

(توجيه ذاتي للمسار) اختيار الحاسبات في شبكة نقل البيانات للمسار الذي يجب أن تسلكه

- الرمزين «صفر» و «واحد» فقط وهو أشيع النظم في الحاسبات .
- ٦٤ - عملية ثنائية binary operation
عملية حسابية أو جبرية أو منطقية تجري على معاملات ثنائية .
- ٦٥ - بحث ثنائي binary search
بحث عن بيان أو سجل داخل ملف أو قائمة يتم على هذا النحو :
[ترتيب البيانات تصاعدياً ثم يفحص البيان الأوسط ، بناءً على نتيجة هذا الفحص يجرى البحث في أحد نصفي القائمة الأعلى أو الأسفل ثم تكرر هذه العملية في نصف القائمة الذي يجرى به البحث حتى يتم التوصل إلى البيان أو يتبين عدم وجوده .]
- ٦٦ - خوارزم بحث ثنائي binary search algorithm
خوارزم للبحث الثنائي عن بيان أو سجل .
- (انظر بحث ثنائي binary search)

- ٥٩ - معدل « بود » Baud rate
عدد المرات التي يمكن فيها تغيير حالة نظام نقل البيانات في الثانية الواحدة .
وفي نظم نقل البيانات الثنائية يكون معدل « بود » مساوياً لمعدل البتات أي أن :
البود الواحد = بيتاً واحداً في الثانية .
- ٦٠ - أساس تقييم الأداء benchmark
أساس لتقييم الأداء في نظام ما للحاسبات أو برنامج ما .
- ٦١ - اختبار الأداء benchmark test
اختبار مصمم لقياس مستوى أداء الحاسب أو لبرنامج ، لمقارنة أدائه بأداء النظم الأخرى .
- ٦٢ - ثنائي للأرقام الثمانية binary coded octal
طريقة تمثل فيها الأرقام الثمانية من صفر إلى سبعة باستخدام ثلاث بتات ثنائية .
- ٦٣ - نظام ترقيم ثنائي binary number system
نظام ترقيم أساسه رقم (٢) ويستخدم

قيم نظمية متعارف عليها، وأكثرها شيوعاً ٨٠٠ و ١٦٠٠ بيت في البوصة .

٧٢- تعشيق البيئات bit interleaving

إرسال مجموعة من رسائل البيئات عبر قناة اتصال واحدة وذلك باختيار بيت أو أكثر من كل رسالة وإرسالها متتابعياً، ثم إعادة ترتيب الرسائل عند استقبالها بتجميع البيئات الخاصة بكل رسالة على حدة . وتعتبر هذه الطريقة إحدى وسائل المشاركة الزمنية في نظم البيانات .

٧٣- معالجة البيئات bit manipulation

تعامل أوامر الحاسب مع كل بيت على حدة ، وتسمح بعض لغات البرمجة بذلك على حين تقتصر لغات أخرى التعامل على مستوى الكلمات أو البيئات .

٧٤- صور خريطة البيئات

bit map graphics

رسم على شاشة الحاسب ، تمثل فيه عناصر الصور ببيئات مخزونة في ذاكرة الحاسب .

٦٧- شجرة ثنائية binary tr.

نموذج على هيئة شجرة ثنائية التفرع ، يمثل تركيب بعض أنواع البيانات في الحاسب .

(انظر : تركيب البيانات
data structure)

٦٨- إشارة ثنائية القطب bipolar signal

إشارة تمثل عناصرها بالجهدين الموجب والسالب .

٦٩- دائرة ثنائية الاستقرار bistable circuit

دائرة إلكترونية مخرجها حالتا استقرار هما « الصفر » و « الواحد » .

٧٠- بايسنك BISYNC

بروتوكول للاتصالات ثنائية التزامن يستخدم عادة بين الحاسبات الرئيسية والنهايات الطرفية. واللفظ منحوت من العبارة الأجنبية :

binary synchronous communications

٧١- كثافة البيئات

bit density

عدد البيئات المسجلة في البوصة الطولية من الشريط المغنطيسي. ولهذه الكثافة

ترمز لحدث معين مثل بيت الإشارة
وبيت الخطأ .

٧٩- بنية شرائح البيئات

bit slice architecture

بنية للمشغلات الدقيقة في الحاسبات
تتكون وحدة التشغيل المركزية فيها
بتوصيل عدد من الوحدات المنطقية
المتماثلة المساهم بشرائح البيئات وتمثل
كل منها عدداً محدداً من البيئات
(اثنين أو أربعة أو ثمانية) داخل
وحدة الحساب والمنطق ووحدة التحكم
للمشغل ، وتسمح هذه البنية بتكوين
مشغلات مختلفة السعة .

٨٠- أمر اختبار البيئات

bit test instruction

أمر باستطلاع قيمة بيت معينة
ليبين هل هي واحد أم صفر ثم تخزين
النتيجة في بيت للاختبار بحيث يمكن
لأوامر أخرى قراءتها والتفرع على
أساسها .

blanking

٨١- محو

محو رمز أو أكثر من المعروض على
شاشة الحاسب وذلك بوضع بياضة فوق
كل رمز يراد محوه .

٧٥- نسق البيئات bit pattern

مجموعة من البيئات تكون كلمة
واحدة تتوالى فيها الآحاد والأصفار
بتنسيق خاص ، وتتخذ البيئات
أشكالاً لتعريف الرموز (الحروف والأرقام)
في نظم الحاسبات المختلفة .

٧٦- معدل البيئات bit rate

معدل سرعة نقل البيئات عبر
شبكات الحاسب ، ويساوى عدد البيئات
المنقولة في الثانية الواحدة .

٧٧- إزاحة البيئات bit shifting

نقل البيئات داخل المسجل بترجيحها
يميناً أو يساراً خطوة واحدة أو أكثر.
ويترتب على ذلك إضافة بيتات جديدة
من أحد الطرفين وفقدان بيتات من
الطرف الآخر مما يؤدي إلى تغيير نسق
البيئات داخل المسجل .

[انظر : مسجل إزاحة (shift register)

٧٨- دلالة البيئات bit significance

القيم المعنوية لكل بيت في نسق
البيئات، وهذه القيم إما عددية وترمز إلى
رقم معين مثل ٥٢ (حيث ن هو ترتيب
البيت داخل النسق) ، وإما منطقية

عليه ، ويختلف اتساع هذه الفجوة طبقاً لرسائل الكتابة والقراءة على هذه الوسائط .	٨٢- ومَضْ blinking تعاقب الإطفاء والإضاءة لرمز أو مجموعة رموز معروضة على شاشة الحاسب يهدف لفت نظر المستخدم لأهمية حدث معين أو بيان ما .
٨٧- تناول الوحدات التجميعية block handler (برنامج الوحدات التجميعية) block handling routine برنامج في نظام تشغيل الحاسب يقرأ الوحدات التجميعية أو يكتبها على الوسيط المغنطيسي (القرص أو الشريط) ، ويحدد هذا البرنامج مكان الوحدة التجميعية وهل هي في ذاكرة الحاسب أو على الوسيط . ويهدف إلى إقلال عمليات نقل الوحدات التجميعية بين الوسيط المغنطيسي وذاكرة الحاسب .	٨٣- إشارة ضوئية blip بقعة مضيئة على شاشة الحاسب ، تشير عادة إلى مكان الكتابة والقراءة في هذه الشاشة وقد تكون هذه البقعة ثابتة الإضاءة أو وامضة .
٨٨- مقدمة الوحدة التجميعية block header الجزء من الوحدة التجميعية الذي يحتوى على رموز خاصة بالتحكم في هذه الوحدة مثل معيار الوحدة التجميعية ورمز صيغتها .	٨٤- مخطط تجميعي block diagram رسم تخطيطي يمثل مكونات نظام الحاسب أو غيره من النظم وما بين هذه المكونات من علاقات .
٨٩- فهرسة الوحدات التجميعية block indexing نظام لفهرسة البيانات المخزونة على وسيط مغنطيسي بدلالة عناوين الوحدات التجميعية الحاملة لهذه البيانات .	٨٥- صيغة الوحدة التجميعية block format شكل الوحدة التجميعية لقرص أو شريط مغنطيسي يظهر فيه حجمها وتقسيمها الداخلى ومدلول مكوناتها المختلفة .
٨٦- فجوة بين الوحدات التجميعية block gap رمز أو علامة في الوسيط المغنطيسي تبين حدود كل وحدة تجميعية مخزونة	

٩٤- استدعاء وحدات تجميعية
block paging
استدعاء مجموعة من الوحدات التجميعية من الوسيط المنطيمى إلى ذاكرة الحاسب عند الحاجة إلى بيان مخزون على أحد وحدات هذه المجموعة. ويمتثلزم ذلك إعادة بعض الوحدات التى كانت موجودة فى ذاكرة الحاسب قبل هذه العملية إلى الوسيط المنطيمى وتسمى مجموعة الوحدات التجميعية التى يتم تبادلها بين الذاكرة والوسيط بالصفحة (Page) .

٩٥- لغة تجميعية التركيب
block structured language

لغة برمجة مركبة من وحدات تجميعية ، ويتكون البرنامج المكتوب بها من مجموعة الوحدات التجميعية كل وحدة منها إما مجموعة من عبارات البرمجة وإما مجموعة من الوحدات التجميعية وتعتبر لغة ألبول (Algol) أشهر مثال على هذا النوع من لغات البرمجة .

٩٦- صيغة « باكوس - ناور » BN F
تلوين نمطى لتوصيف تراكيب لغات البرمجة انتشر استخدامه . وقد وضعه

٩٠- ١ - تجميع blocking

جمع عدد من سجلات البيانات فى وحدة تجميعية .

ب- توقف

علم إمكانية تنفيذ عملية على الحاسب بسبب غياب إحدى المواد اللازمة للتنفيذ.

٩١- عامل التجميع blocking factor

عدد السجلات المنطقية التى يتم تخزينها فى وحدة تجميعية واحدة . ويتحدد هذا العدد على أساس حجم سجل البيانات المراد تخزينه وعلى حجم الوحدة التجميعية على وسيط التخزين .

٩٢- طول الوحدة التجميعية

block length

عدد الرموز المكونة لوحدة تجميعية .

٩٣- مضاعفة بالوحدات التجميعية

block multiplexing

نظام للمشاركة الزمنية فى استخدام قناة واحدة للاتصال بين مجموعة من وحدات الحاسب ، وتتم هذه المشاركة يتبادل إرسال وحدة تجميعية أو أكثر عبر قناة الاتصال .

bit per inch : عبارة

(bit density) انظر : كثافة البتات

bps ١٠١ - بيت / ثانية

عدد البتات التي ترسل أو تستقبل
في الثانية الواحدة .

والمصطلح الأجنبي مأخوذ من الحروف

bit per second : البادئة لعبارة

(bit rate انظر : معدل البتات)

١٠٢ - البحث المستعرض أولاً

breadth first search

طريقة للبحث عن بيان في شجرة
تمثيل البيانات يتم فيها فحص كل
العقد (النقاط) في الشجرة عند مستوى
معين ثم تفحص العقد في المستويات
التالية واحدا فواحدا .

١٠٣ - شبكة واسعة النطاق

broad band network

شبكة اتصالات تسمح بمرور إشارات
ذات نطاق ترددي واسع وتسمح بإرسال
أكثر من إشارة في وقت واحد ، لكل
منها حيز تردد خاص .

«جون باكوس» و «بيتر ناور» فعرّف
باسميهما ، والمصطلح الانجليزي مكون
من الحروف البادئة للعبارة .

Backus-Naur form

أو العبارة Backus normal form

board ٩٧ - لوحة

شريحة صلبة من مادة عازلة تبنى عليها
الدوائر الإلكترونية وذلك إما بتثبيت
مكونات هذه الدوائر على اللوحة وتوصيل
أطرافها بأسلاك اللحام وإما بطبع مادة
موصلة فوق المادة العازلة ثم تثبيت
المكونات عليها وتسمى اللوحة في هذه
الحالة لوحة دائرة .

Boolean algebra ٩٨ - الجبر البوليانى

(Boolean انظر : بولياني)

Boolean function ٩٩ - دالة بوليانية

(Boolean انظر : بولياني)

bpi ١٠٠ - بيت / بوصة

عدد البتات التي تسجل في البوصة
الواحدة من الشريط المغنطيسي ، والمصطلح
الأجنبي مأخوذ من الحروف البادئة

- ١٠٦- فرز فقاعى bubble sort
طريقة لفرز البيانات داخل قائمة
بتصعيد القيم الأقل أو الأكبر إلى أصل
القائمة بحيث تصبح هذه القيم مرتبة
تصاعدياً أو تنازلياً ، ويسمى الفرز
فقاعياً لتشابهه مع تصاعد الفقاعات
في السوائل .
- ١٠٧- مجل وصيط buffer register
مسجل لتخزين البيانات تخزيناً
مؤقتاً لنقلها إلى الذاكرة الرئيسية أو
منها في أثناء عملية الكتابة أو القراءة .
- ١٠٨- مى C .
لغة من لغات البرمجة أعدت لكتابة
نظام التشغيل يونيكس (UNIX) ثم
استخدمت بكثرة في كتابة البرامج
التي يتم تشغيلها على هذا النظام
والنظم الأخرى . وهى تجمع بين
إمكانات التحكم وتركيبات البيانات
المتاحة في لغات البرمجة الرفيعة
المستوى ، وبين إمكانات العنونة
ومعالجة البيئات الموجودة في لغات
المكنة .
- ١٠٩- إذاعة - نشر broadcasting
طريقة لتوصيل الرسائل بين الحاسبات
في شبكة الاتصالات ، وفيها تنقل
الرسائل إما على مسار تجميعي (bus) وإما
باستخدام الأقمار الصناعية . ويكون
لكل حاسب في الشبكة حق التوصل
لِلرسائل بشرط أن يتفق عنوانه مع
العنوان الذى في الرسالة .
- ١١٠- بى - اس - مى B S C
(أ) اتصالات ثنائية التزامن
والمصطلح الأجنبي مأخوذ من الحروف
البادئة لعبارة
(binary synchronous communication)
BISYNG (انظر : بامسك)
- (ب) - قناة اتصال ثنائية متماثلة
وهى قناة اتصال لنقل البيانات
الثنائية يكون فيها احتمال وصول
الإشارة « صفر » كما هى مساوياً
لاحتمال وصول الإشارة « واحد » كما
هى
- والمصطلح الأجنبي مأخوذ من الحروف
البادئة لعبارة :
(binary symmetric channel)
- (انظر : نظام التشغيل يونيكس (UNIX))

البيانات كل بيان منها يحتوى على
عنوان البيان التالى .

١١٥ - تمييز الرموز

character recognition

تمييز الحاسب للرموز المطبوعة أو
المخطوطة .

١١٦ - سلسلة رموز character string

منظومة أحادية البعد تتكون كل
عناصرها من رموز يقطع معين .

١١٧ - برنامج اختبار (برنامج فحص)
checking program

برنامج خاص باختبار البرامج أو
مجموعات البيانات للتأكد من خلوها
من الأخطاء .

١١٨ - إزاحة دائرية circular shift

تحريك دائرى للبيانات المخزونة فى
السجل خطوة أو أكثر نحو اليمين
أو اليسار ، وفى هذه العملية تخرج
البيانات من أحد طرفى السجل لتدخل
فى طرفه الآخر .

١١٩ - أمر محو clear instruction

أمر من أوامر الحاسب يمحو محتويات
مسجل أو عدد ما .

١٠٩ - التدريس بمعاونة الحاسب CAI

الاستعانة بالحاسب فى تدريس
الناهج الدراسية ، والمصطلح اختصار
للعبارة الأجنبية : (computer aided)

١١٠ - سعة قناة الاتصال
capacity, channel, common

أكبر عدد من البتات يمكن نقله
فى وحدة الزمن على قناة الاتصال .

١١١ - سعة التخزين capacity, storage

أكبركم من المعلومات يمكن أن يحتويه
جهاز التخزين بالحاسب ، وتقاس السعة
بالبتات أو الحروف أو الكلمات أو
البايفئات .

١١٢ - خلية cell

موقع فى الذاكرة أو فى مسجل
يسمى رقما ثنائيا واحدا .

١١٣ - ملف تسلسلى chained file

ملف يحتوى كل مدخل للبيانات
يه على حالة للمدخل البيان التالى .

١١٤ - بحث تسلسلى chained search

طريقة للبحث عن مجموعة من

المستمرة إلى إشارات عديدة في تمثيل مشفر ، كما يقوم الجهاز بفك تشفير الإشارات العديدة وتحويلها إلى إشارات تناظرية مقابلة لها . وتستخدم هذه الأجهزة في أنظمة التليفونات لنقل الإشارات الصوتية عبر شبكة الاتصال بمعدل أسرع واحتمال خطأ أقل .

١٢٥ - شاشة الرسوم الملونة
color graphics monitor

شاشة للحاسب تعرض البيانات والرسومات الملونة .

١٢٦ - أمر
command

عبارة في لغة تنفيذ الشغلات على الحاسب . والمصطلح الأجنبي كان يستخدم قديماً بمعنى instruction .

(انظر : لغة التحكم في الشغلة)
job control language

١٢٧ - عبارة شارحة
comment statement

عبارة للتعايق على محتويات برنامج بلإحدى لغات البرمجة بغرض توثيق البرنامج ليسهل فهمه أو تعديله ، ولا تنفذ هذه العبارة عند تشغيل البرنامج .

١٢٠ - ساعة (نابضة)
clock دائرة إلكترونية تولد سلسلة من النبضات المتكررة ترددها أو معدل تكرارها مضبوط بدقة عالية .

١٢١ - نبضات الساعة
clock pulses هي الإشارات الإلكترونية المتكررة التي تولدها الساعة (النابضة) . وتستخدم بدايات تنسيق العمليات وتحقيق التزامن بين الأنشطة المختلفة .

١٢٢ - معدل نبضات الساعة
clock rate عدد النبضات التي تولدها الساعة في وحدة الزمن . وتسمى أيضاً بالتردد ووحدته الهرتز (HZ) .

١٢٣ - تحليل عنقودي
cluster analysis أسلوب إحصائي لتجميع عدد من المفردات في عناقيد بحيث تشترك مفردات كل عنقود في قيم مجموعة من المتغيرات تمثل خصائص معينة .
(انظر : عنقود cluster)

١٢٤ - مشفر فاك
codec=coder decoder جهاز لتحويل الإشارات التناظرية

<p>الشركات بأجهزة من صنع شركة أخرى.</p> <p>٣- قدرة الحاسب على تشغيل برامج ثم إعدادها أو تجميعها على حاسب آخر . وتؤخذ هذه القدرة في الاعتبار عند إنتاج حاسبات جديدة لشركة ما بحيث يمكنها تشغيل برامج سبق إعدادها على حاسبات قديمة لهذه الشركة .</p>	<p>١٢٨- ضغط compaction</p> <p>١- عبارة لإنقاص المساحة غير المستخدمة للتخزين في ذاكرة الحاسب الرئيسية أو الثانوية .</p> <p>٢- إزالة البيانات المتكررة من سجلات الحاسب .</p>
<p>١٣٠- مجمع المترجمات compiler-compiler</p> <p>برنامج يتلقى قواعد لأي لغة للبرمجة ويقوم بتوليد برنامج آخر لترجمة عبارات هذه اللغات إلى لغة المكنة .</p>	<p>١٢٩- توافق compatibility</p> <p>١- القدرة على استبدال جزء من نظام الحاسب بأجهزة ماثلة دون تغيير في خصائص النظام أو إمكانيات التشغيل.</p> <p>٢- إمكان توصيل أجهزة من صنع إحدى</p>

صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الآتى بيانها :

١ - للمجمعات :

- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء)
- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزآن - الطبعة الثالثة)
- * المعجم الوسيط (جزآن - قطع صغير وكبير)
- * المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير - تجليد عادى وفاخر)
- * معجم ألفاظ الحضارة
- * معجم الكيمياء والصيدلة
- * معجم الفيزيكا النووية
- * معجم الفيزيكا الحديثة (جزآن)
- * المعجم الفلسفى
- * معجم الهيدرولوجيا
- * معجم البيولوجيا (جزآن)
- * معجم الجيولوجيا
- * معجم علم النفس والتربية
- * المعجم الجغرافى
- * معجم المصطلحات الطبية (جزآن)
- * المعجم الكبير (صدر منه ثلاثة أجزاء)

٢ - كتب التراث العربى :

- * كتاب الجيم (أربعة أجزاء)
- * التنبيه والإيضاح (جزآن)
- * الأفعال (أربعة أجزاء)
- * ديوان الأدب (أربعة أجزاء)
- * الإبدال
- * الشوارد
- * التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء)
- * عجالة المبتلى وضالة المنتهى
- * غريب الحديث (جزآن)

٣ - مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (ثمانية وعشرون جزءا) :

٤ - مجلة مجمع اللغة العربية (تسعة وخمسون عددا) :

٥ - كتب القرارات العلمية :

- * القرارات العلمية في ثلاثين عاما .
- * القرارات العلمية في خمسين عاما .
- * اصول اللغة (ثلاثة اجزاء) .
- * الالفاظ والاساليب (جزءان) .

٦ - محاضرات جلسات مجلس ومؤتمر المجمع حتى الدورة السابعة والأربعون :

٧ - كتب في شئون جمعية مختلفة :

- * المجمعيون .
- * مع الخالدين .
- * مجمع اللغة العربية في ثلاثين عاما .
- * مجمع اللغة العربية في خمسين عاما .
- * كتاب لغة تميم .
- * شرح شواهد الايضاح .
- * مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (المجلد التاسع والعشرون) .
- * مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (المجلد الثلاثون) .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة
رمزي السيد شعيان

رقم الإيداع بدار الكتب ٩٢/٧١٨٩

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
٧٣٢٨—١٩٩٠—١٠٠٢

Bibliothèque Alexandrina



0527170